سيكولوجية الكذب والخداع

أ. م. عادل عبد الرحمن الصالحي



سيكولوجية الكذب.

والكشف عن المكر والخداع

تأليف

أ.م. عادل عبد الرحمن صديق الصالحي أستاذ علم النفس الإكلينيكي المساعد

دار أسامة للنشر والتوزيع

دار اشامه تنتشر والد الأردن – عمان نبلاء ناشرون وموزعون الأردن – عمان

الناشر

دار أسامة للنشرو التوزيح

الأردن - عمان

- هاتف : 5658252 5658252
 - فاكس : 5658254
- العنوان: العبدلي- مقابل البنك العربي

ص ب: 141781

Email: darosama@orange.jo www.darosama.net

نيلاء ناشرون وموزعون

الأردن - عمان- العبدلي

حقوق الطبح محفوظة

الطبعة الأولى

2014ھ

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (ك013 / 6/ 2013)

177

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع. -عمان: دار أسامة للنشر والتوزيم، 2013.

() ص .

(2013 /6 /1866): t.

الصالحي، عادل عبد الرحمن

الواصفات: /الكذب//الجريمة//أخلاقيات العلاقات الالاقات العلاقات

ISPN: 978-9957-22-567-4

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

الفهرس

| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | س | فهر | 11 |
|----|---|-----|-----|-----|---|-------|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|-------|-------|-----|------|------|------|----------|-----------|------------|------------|----|
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | از . | عتز | ر وا | ڪ | ش |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | اب | <u> </u> | ة ال | ندّما | مة |
| | | | | | | | | | | | đ | 11 | مىل | الف | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | 47. | ماه | | | انت | رالك | 444 | |
| 22 | | | ••• | ••• | • | ••• | ••• | | | ••• | ••• | ••• | • | | | • • • | ••• | ••• | • | | , | ••• | •- | | هيا مور | |
| 25 | | • | • | • | • | | | - *a | | | | | | | | 1.1 | | | | | د ت | | . 7 | ۔ النبر | | |
| 26 | | • | • | • | • | ىە | ريح | بے س | ر- | | | ريو | | حدب | = (| | | | | | | • | • | | | |
| 30 | | | • | • | • | • | • | • | ٠ | • | • | • | • | • | • | | - | | | | | • | | ب الـ | • | |
| | | • | • | • | ٠ | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | | | | | | نب | | |
| 33 | | | • | ٠ | • | • | ٠ | • | • | • | | • | | | | | | | | • | | | • | ظاه | _ | |
| 36 | | ٠. | | | | ٠ | ٠ | ٠ | | ٠ | | ٠ | | | | | | | | | | | | ت ا | | |
| 36 | | | | ٠ | | | | | | | | | (| ابين | ڪدا | الد | راع | أنر | بهر | (أنث | ب | بذاه | لڪ | مة أ | سيل | م |
| 39 | | | | | ٠ | | | | | | | | | | | | وية | مما | الس | ات | بانا | الد | <u>.e</u> | نب | 2 | 11 |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | دم | ساد | الإر | <u>.</u> | ب. | <u>ڪ</u> ذ | . الد | 1 |
| 45 | | | | | | | | | | | | | ىية | ميد | والمس | ية و | هود | الي | تين | يان | الد | <u>e</u> | ب. | ڪڏ | . الد | 2 |
| 46 | | | | • | | | | ٠. | | | | . 2 | مفيا | فله | ر ال | نظ | ة ال | جو | ن و | ب م | ذب | 2 | ن ال | قيان | خلاه | ĵ |
| 48 | | | | | | | | | | | | | ر. | طيو | والد | ت | وانا | حي | ر اا | عنا | اع | خد | وال | نب | ڪ | 31 |
| | | | | | | | | | | | نی | الث | عىل | الف | | | | | | | _ | | | | | |
| 51 | | ••• | | ••• | | • • • | ••• | | ••• | | ٠. | | | | ٠ | . 7 | تلفا | لخ | ته ا | فا | ۰ | ،تە | ن ، | الكذ | نماع | ì |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | مهي | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | 6 | ةل | - ti | | ٠. | | i. | Ĭ. | ما. | .11 | ۔ ذب | | |
| 53 | | | | | | | | | Ċ | • | · | ٠ | · | ` | | ~ | س | | | | _ | | | دب ڪة | | |
| 53 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | · | ٠, | | | | | | ٠. | |
| 54 | • | | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | (7 | سو | | | | | ذب | | |
| 54 | • | | | • | • | • | • | | • | • | | | | ٠. | | | | ٠. | ٠ | | _ | | | ذب | | |
| 54 | | • | | • | • | • | | • | • | • | ٠٠ | سا | الإه | أو | غال | إغن | تي اا | لري | ن ط | ے. | أو | سهو | الس | ذب | 5 | 11 |

3

| c | لخدا | ۱۵ | 51 | عدا | لكشف | 14 | P | 151 | 1245 | 41 | 15. |
|---|------|----|----|-----|---|----|---|-----|------|----|---|
| u | | u | | | THE OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER | L. | | - | | | AND DESCRIPTION OF THE PERSON |

| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|----|----|---|---|----|---|---|------|------------|------|----|------|------|----------|----------|-----|---------|----------|-----------------|------------|------|----|
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | ئ) | وار | لط | ب ا | عد | (| يي | رار | ط | 'ض | , וצ | ذب | ر | ı |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | ن) | nه | بالي | ک د | ننا | الح |) , | زو | دة ا | مهاد | ù |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | اع | خد | 11 |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | ت | مان | ىلو | الم | ۽ | خة | 1/ | ليل ليل | تض | 11 |
| 57 | | | | | | | | | ٠. | | | | | | | | | | | | | فة | بال | والم | غلو | 1 |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | . (| رى | ئىع | ، ال | ذب | ے | 11 |
| 59 | | | | | ٠. | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | ذب | | |
| 60 | | | | | | | | | | | G | عاهـ | ف ڪ | ، ال | ذب | لڪ | ر اا | ح أو | از | IJ | ی/ | بزلہ | ، الم | ذب | ک | ij |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | نی | ۔ باھ | الت | - رو | اخ | لتف | ب ا | ڪد | = |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ٠. | • | ی | يض | نعوا | ، الت | ذب | 4 | 11 |
| 61 | | | | | | | | | | | | | بة) | باقر | سب | ب اا | ذي | ڪا | ¥. | 1) | ات | - توي | لمحا | ب ا | ڪد | _ |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | لى | فيا | ، ال | ذب | ے | 11 |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ۔ سا | ۔ لتب | וֹצ | ذب | ے | 11 |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ٠,, | | ۔ سیا | ، ال | ذب | ے | 11 |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ٠. | حب | ٦١ | _فِ | دب | ڪ | 31 |
| 64 | | | | | | | | | | | | دة | البار | ب | حر | وال | ىية | فس | الن | ب | حر | ال | <u>۔</u> وید | دب | ڪ | 31 |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | , | | | | | | | | | - | | 'n | | لنح | ۔ ا | ≥ذر | _ |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | • | · | · | • | • | Ĭ. | · | · | į, | | | | | | | | | | | | | | | ال | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | • | | • | • | • | • | • | • | Ċ | · | • | • | | | | | | | | | | | | دب دب | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

| 69 | . ۱ | الكذب ألادعائي |
|-----|--|-------------------|
| 69 | جذب ولفت الانتبام | الكذب من أجل |
| 70 | | الكذب المتناقض |
| 71 | ، أو كذب الاستحالة | الكذب المستحيل |
| 71 | يل | كذبة نيسان/أبر |
| 73 | لحاكاة | كذب التقليد وا. |
| 73 | ، أو الكذب الانتقامي | الكذب الكيدي |
| 74 | | كذب الغيرة . |
| 74 | إذي (لغرض الاستحواذ) | الكذب الاستحو |
| | الفصل الثالث | |
| 75 | عبر الحضارات والثقافات الختلفة | الكشف عن الكذب |
| 76 | | تمهيد |
| 77 | ن (عَلَيْهِ السَّلام) والمرأتين | قصة النبي سليما |
| 79 | | البابليون القدامي |
| 79 | | |
| 81 | | ابن سينا cenna |
| 83 | يب (المحنة) The Method of the Ordeal. | محاكمات التعذ |
| 85 | كذب والخداع في الحضارات والثقافات المختلفة | وسائل كشف ال |
| 85 | ى كشف الكذب عند البابليون القدامي | 1. طرائق ووسائل |
| 87 | ى كشف الكذب عند العرب القدامي والمسلمين | 2. طرائق ووسائل |
| 90 | ، الكذب عند القبائل الأفريقية وفي غرب أفريقيا | |
| 93 | ، الكذب عند الصينيين القدامي | |
| 94 | الكذب عند الهندوس | |
| 96 | ، الكذب عند الكاثوليك الرومان | |
| 97 | ، الكذب عند الإسبارطيين القدامي | |
| 98 | الكذب عند الرومان | |
| 98 | ، الكذب في العصور الوسطى | |
| 100 | ئق أخرى في الكشف عن الكذب | 10. وسائل وطرا |
| | | |

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

| | | | | | | | | | i | رابع | ، ال | صل | الف |
|------|---------|-------|-----|-----|-----------|-------|-----|------|-----|------|------|-------|---|
| 105 | • • • • | ••• | ••• | ••• | | • • • | | ••• | | ب . | كن | ر ال | التطوّر التاريخي لأدوات وأجهزة الكشف عز |
| 106 | | | | | | | | | | | | | |
| 111 | | | | | | | | | | | | | بدايات وأسس علمية كان لها أثر |
| 115 | | | | | | | | | | | | | أولى التجارب العلمية في مجال الكشف. |
| 116 | | | | | | | | | | | | | _ |
| 120 | | | | | | | | M | los | sso | s | Sc | ientific Cradle المهد العلمي له موسسو |
| 124 | | | | .I | Pol | lyg | raj | | | | | | بوليغراف الحبر، وأول استعمال لمصطلح |
| | | | | | | | | | | | | | القص |
| 127. | | ••• | ••• | ••• | | ••• | ••• | ••• | ••• | | ••• | ••• | العصر الحديث وأجهزة الكشف عن الكذب. |
| 128 | | ٠. | | | | | | | | | | | أول جهاز لكشف الكذب |
| 130 | | | | | | يثة | حد | ب ال | عدب | الك | ن | شه | ويليام مارستون؛ وبداية تأسيس أجهزة ك |
| ے عن | ڪشف | الد | ال | مج | <u>.s</u> | عقة | لا_ | ے ال | واد | خط | وال | " | جون لارسون المخترع الرسمي للبوليغراف |
| 138 | | | | | | | | | | | | | الكذب |
| 144 | | | | | | | | | | | | | Keeler Polygraph بوليغراف كيلر |
| 151 | | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | • • • | الفصل السادس |
| 151 | | • • • | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | ••• | •• | نب | التطورات اللاحقة في مجال الكشف عن الكلا |
| 152 | | | | | | | | | | | | | تمهید |
| 153 | | | ٠. | | | | | | | | | | بوليغراف (جون ريد) |
| 155 | | | | | | | | | | | | _ | (كليف باكستر) وأول جمعية للبوليغراف |
| 156 | | | | | | | | | | | | | الانتشار اللاحق والواسع للبوليغراف . |
| 157 | | | | | | | | | | | | | دخول أجهزة البوليغراف إلى المحاكم . |
| 160 | | | | | | | | | | | | | الاستعمالات الأمنية لأجهزة البوليغراف. |
| 164 | | | | ٠. | | | | | | | | | الاستعمالات التجارية لأجهزة البوليغراف |
| 171 | | | | | | | | | | | | | أجهزة البوليفراف المعاصرة |
| | | | | | | | | | 1 | مابع | ال | سل | القه |
| 173. | •••• | • • • | ••• | | ••• | | | ••• | . a | فتلف | H | ول | استعمالات أجهزة الكشف عن الكذب في الد |
| 174 | | | | | | | | | | | | | تمهيد، |
| 175 | | | | | | τ | Jni | ted | l S | tat | es | of | الولايات المتحدة الأمريكية America |

| П | مالخد | -511 | لكشف | ۵۱ | 51 | حدة | لە | سکم |
|----|-------|------|------|----|----|-----|----|-----|
| 11 | | | | ٠, | _ | - | - | - |

| 177 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (| Ca | nac | la I | عندا | <u>_</u> |
|------|---------|-----|-----|-----|-----|---|-------|---|----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|----------|------|-----|-----|----------|----|--------------|------|-------|-------|----------|
| 177 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E | urc | pe | ریا | أو |
| 178 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | R | 0 | ma | ani | یا a | يمان | رو |
| 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | ur | ke | y ل | کِ | تر |
| 179 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | İ | ٩ı | 18 | tra | ılia | ليا | سترا | أس |
| 180 | | | | | | | | | | | | | | | | قاً) | عابا | (ي | U | S | S | R | ي | فيت | سو | اد اا | اتح | 18 |
| 182 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | τ | Jŀ | ï | air | ne 1 | راني | ڪ | أو |
| 188 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \mathbf{C} | hin | نa | صير | 11 |
| 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ja | ıpa | ن n | يابا | 11 |
| 189 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Inc | lia | ہند | 11 |
| 190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | ζo | rea | یا، | ≥ور | = |
| 190 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |] | sra | ael | ئيل | سراة | u] |
| 191 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IR | A | ق Q | عراة | 11 |
| | | | | | | | | | | | من | الثا | سل | لفد | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 197. | • • • • | ••• | ••• | | ••• | | • • • | | ٠. | ٠., | ••• | ب. | יצו | ين ا | ن ه | ئشة | ، ال | فر | ä | الي | 2 | 117 | زز | أجه | والا | يات | 177 | ij |
| 198 | | | | | | | | | | | | ٠, | | | | | , | ٠. | | | | | | | | | مهيا | ت |
| 200 | | | | | | | | | | ٠. | نذب | _ | ن اا | ، عر | ئة | ے: | ال | <u>و</u> | ية | سال | لح | 1 2 | ز | ٔجھ | والأ | بات | تقني | 11 |
| 200 | ٠, | | | | | | | | | | | | | | | | | P | ol | уĘ | gr | aŗ | ì | ت ۱ | فراه | بولي | ا. ال | l |
| 203 | | | | | | | | | | | | | | ن | نراه | ولية | البر | زة | · de | لأج | 1 4 | <u>ج</u> | لو | د ا. | لنة | ل و | لجد | 1 |
| 206 | | | ٠, | | | | | | | | | | | | | | | | | ن | al, | بغر | لب | البو | ہاز | ة جا | اھي | A |
| 210 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ف | برا | ية | بوا | ال | ہاز | ، جو | عمل | لية . | ĩ |
| 214 | | | | | | | | | | | ٠, | ٠. | | | | S | إف | نر | رليا | لبو | 1 | ہاز | ج | ل ل | ضيا | التف | ادا | 1 |
| 216 | | | | | ٠, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | لفرة | |
| 217 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ļ1.2 | |
| 219 | , . | • | (ب | ڪذه | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3. أج | |
| 225 | | | | | | E | ye | N | Io | ve | m | en | t T | ra | ck | ing | ن ع | عا | ، اد | ات | 2 | رد | ح | بع. | وتت | تفاء | 4.اق | ł |
| 228 | | | | | | | | | | | | | | | | | . 3 | ئين | حا | ال | ت | يا | ;2 | الت | 7a. | -8 | بعدا | 4 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | |

يكولوجية الكـذب ... والكشف عن المكر والخداع

| 24 | التا | ٦ | الفصا |
|----|------|---|-------|
| | | | |

| 235. | التقنيات والأجهزة المستقبلية والوسائل الأخرى في الكشف عن الكذب |
|------|--|
| 236 | |
| 236 | 1. التحليل الحراري للصور Thermal Image Analysis (TIA) |
| 239 | 2.تصوير الدماغ Brain Imaging)الطريقة المغناطيسية في كشف الكذب) |
| 240 | الستقبلية للكشف عن الكذب |
| 242 | الصدق |
| 245 | بعض وسائل كشف الكذب الأخرى |
| 245 | 3. تحليل تعابير الوجه Facial Analysis)الطريقة البصرية في كشف الكذب) |
| 247 | 4 تحليل الإيماءات والإشارات Gesture Analysis |
| 248 | 5.أمصال الحقيقة والتحقيقات الخاصة بالمخدرات |
| 249 | 6. زمن ردّ الفعل Reaction Time |
| 250 | 7. تحليل محتوى التصريحات Statement Content Analysis |
| 250 | 8.جهاز لعبة كشف الكذب (التجاري) |
| | الفصل العاشر |
| 253. | الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع الأسس النظرية والعلمية |
| 254 | الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع الأسس النظرية والعلمية |
| 254 | نظريات الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD |
| 254 | 1. النظريات المعرفية Cognitive Theories |
| 256 | 2. النظريات الدافعية –الانفعالية Emotional-Motivational Theories |
| 256 | أ. أنموذج الصراع Conflict model |
| 257 | ب. أنموذج العقاب Punishment model |
| 259 | قضايا علمية |
| 261 | الصدق Validity |
| 272 | الثبات Reliability |
| 273 | إمكانية التطبيق Utility |
| 275 | المتغيرات التي تؤثر في صدق PDD |
| 275 | الشخصية Personality |
| 279 | الأحراءات المضادة لليوليف إف Countermeasures |

| | | كشف | | | | |
|--|--|-----|--|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 285 | | | | | C | our | ite | r-c | ou | ınt | err | ne | ası | ıre | s a | سادً | المط | ات | راء | لإج | جهة اا | موا |
|------|-------------|-----|-----|-----|-------|------|-----|-------|-----|------|------|------|-----|------|-------|------|-------|------|--------|-------------------|--------------|------|
| 285 | | | | | | | | | E | xa | ımi | ine | r (| Co | mp | et | en | ce. | ص | ناحد | رة الف | جدا |
| | | | | | | | ئر | ۽ عث | ادي | الح | عىل | الفد | i | | | | | | | | | |
| 287. | | ••• | ••• | ••• | • • • | ٠. 4 | كذب | ن ال | شف | يةك | جهز | ، با | اصة | لخا | ت ا | وصا | فح | ع ال | نوا | ت وأ | بمالان | استه |
| 288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , ب | تمهي |
| 290 | | | إد) | أفر | ا ا | نيف | تص | اء و | نتق | 1) 2 | تلفا | المخ | ف | ظائ | الوه | غل | لش | ىين | نده | المت | حص | 1 .ف |
| 297 | | | | | ل | صوا | إلأ | ت و | روا | الث | ال و | أموا | 212 | ادر | ىص | ة ب | اص | الخ | ت | صاه | لفحو | 1.2 |
| 298 | | | | | | | | | | | | | | | سة | لناه | li 5. | اعد | ن ق | , مر [.] | تحقّق | 3.ال |
| 300 | | | | | | | | | | | ئية | بناة | الہ | ایا | قض | بال | صة | لخا | ے ا | ساد | فحود | 4.ال |
| 301 | | | | | | | | | | | | ئية | جنا | ء ال | ڈدانا | با | صة | لخا | ے ا | سان | فحوه | 5.اك |
| 302 | | | | | | | ية | ىنس | الج | إئم | جر | ي ال | 2,, | رتد | ة لم | دان | . الإ | بعد | ما | ات | ختبار | 1.6 |
| 303 | | | | | | | | | | | | | | | زلية | المذ | لية | لعائ | ت ا | سان | فحود | JI.7 |
| 304 | | | | | جة) | زاو | 41 | ر- | تبا | (اخ | ین | مار | ول | ے | وتو | بب | صة | لخا | ے ا | سان | فحوه | 8.ال |
| | | | | | | | ئر | , عث | انی | Ťij | صل | الف | | | | | | | | | | |
| 305 | • • • • | | ••• | | | | ••• | • • • | | ••• | ••• | ••• | | 97 | جهز | نأ | بدو | نب | انک | ف ا | ،نکث | کیف |
| 306 | | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | | | | تمهر |
| 308 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | بد | ۔ الجس | - |
| 311 | | | | | | | | | | | | | | | | نزز | واك | ىب | الح | يخ | عذب | الدَ |
| 311 | | | | | | | | | | | نرر | بعظ | ١١, | علہ | _ | | _ | | | _ | ڪذب | |
| 313 | | | | | | | | | | | _ | - | _ | | | | | _ | | | انڪ | |
| 313 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ة ح | فظ | لّة الله | الأد |
| 314 | | | | | | | | | | | ب | ڪذ | الد | عن | ف. | ≥ث | الدَ | ف | ية. | - عمل | وات. | خط |
| 314 | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | - | | ر طوة (| |
| 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ر طوة (| |
| 314 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ر طوة ا | |
| 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ر طوة (| |
| 315 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | طوة ا | |
| 316 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | سر۔ طوۃ ا | |
| 316 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | طوة ا | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

كولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع 317 الخطوة (8) 317 الخطوة (9) . . 318 الخطوة (10) 318 الخطوة (11) 319 الخطوة (12) 319 الخطوة (13) الخطوة (14) 319 الخطوة (15) 320 الخطوة (16) 320 الخطوة (17) 320 321 الخطوة (18) الخطوة (19) 321 321 323 324 327 قائمة المراجع والمصادر.

فهرس الأشكال

| 26 | • | • | ٠ | ٠ | لشكل (1—1): قصة آدم وحواء (عَلَيْهِما السَّالام) |
|-----|---|----|---|---|--|
| 31 | | | | | لشكل (1–2): الكتب عند الأطفال |
| | | | | | لشكل (1—3): صورة للنسخة الأصل من ردّ الرسول محمد (صلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ) |
| 46 | | | | | لشكل (4-1): القدّيس أوغسطين 354 Saint Augustineم-430م(|
| | | | | | لشكل (5-1): توماس أكواينَس 1225 Thomas Aquinas (1225م) (على اليمين)، وإمانويل كانت |
| 47 | | | | | Immanuel Kant (1724م – 1804م) (على اليسار) |
| 49 | | | | | لشكل (6–1): الغوريلا كوكو Koko Gorilla مع هرُتها الصغيرة |
| 50 | | | | | الشكل (1–7): طائر الزقزاق Killdeer، من أشهر الطيور الكاذبة١ |
| | | | | | الشكل (1–3): قصة النبي سليمان (عَلَيْهِ السُّلام) والمرأتين التي ادعت كل واحدة |
| | | | | | الشكل (2–2)؛ إراسيستراتوس Erasistratus واستعمال النبض في الكشف عن |
| 81 | | | | | الشكل (3-3): ابن سينا Avicenna (980م - 1037م) |
| | | | | | الشكل (3-4): إحدى محاكمات الماء البارد التي كانت تطبّق على الساحرات |
| | | | | | الشكل (3–6): رسم توضيعي يبيّن أحد الأشخاص وهو يحاول اجتياز (محكمة أو محنة الماء المغلي) وذلك |
| 91 | | | | | بالتهيؤ لغمر يدم في قدر مملوء بالماء المغلي |
| 92 | | | | | الشكل (3–7): محاكمة محنة الماء المغلي |
| | | | | | الشكل (3-8): مجموعة من الشباب الإسبارطيين وهم يستعدُّون لاجتياز معايير |
| 99 | | | | | الشكل (3-9): أحد كراسي التفطيس الذي كان يستعمل مع النساء عادة في حالات السحر والدعارة |
| | | | | | الشكل (3—10): زوجة الإمبراطور الروماني هنـري التَّاني وهـي تمـرّ بإحدى المحاكمـات باستعمال الحديـد |
| 101 | | | | | الحامي |
| 102 | | | | | الشكل (11-3): ملكة حافية القدمين وهي تجتاز قضبان حامية لدرجة الاحمرار لإثبات صدقها |
| 102 | | | | | الشكل (3–12): رسم تخطيطي قديم جداً عن معاكمة معنة النار Ordeal by fire لكشف الكنب |
| 103 | | | | | الشكل (3-13): محاكمة محنة النار Ordeal by fire لكشف الكذب |
| 104 | | | | | الشكل (3-14): رسم توضيحي عن (محكمة أو محنة النار) |
| 108 | | ٠. | | | الشكل (1-4): أحد أجهزة البوليغراف التناظرية Analogue التقليدية |
| | | | | | الشكل (4-2): نماذج مختلفة من أجهـزة البـوليغراف الرقمية Digital أو المحوسبة |
| 110 | | | | | |
| | | | | | الشكل (4–3): العالم هرانسيس غالتون Francis Galton (1822م–1911م) |
| 115 | | | | | الشكل (4-4): العالم هيوجو مونستربيرغ Hugo Münsterberg (1863م–1916م) |
| 117 | | | | | الشكل (4–5): عالم الجريمة الإيطالي سيزار لومبروزو Cesare Lombroso (1835م-1909م) |
| | | | | | |

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

| | شكال توضيعية تبيَّن نماذج من جهاز كشف الكذب المسمَّى (قضَّاز لـومبروزو | الـشكل (4-6): ا |
|-----|--|-------------------|
| | Lombroso's Glove)، او ما يـسمّى بجهـاز تخطـيط النـبض المـائي | |
| 119 | | |
| 121 | الم الإيطالي أنجلو موسو Angelo Mosso (1846م-1910م) | الشكل (4–7): الد |
| | بد موسو العلمي Mosso's Scientific Cradle للتحرّي عن الكذب باستعمال الدورة | الشكل (4–8): مو |
| 123 | الدموية | |
| 124 | Dr. James MacKenzie. | الشكل (4–9): الد |
| | Dr. MacKenzie's "Ink - بـ وليغراف الحبر الخـاص بالسدكتور مـاكِنزي | الـشكل (4-10): |
| 125 | Polygraph". | . (11 4) (2 14) |
| 126 | سخة أخرى من بوليغراف الحبر الخاص بالدكتور (ماكِنزي) | |
| 129 | وريو بينوسي Vittorio Benussi (1878م) | |
| | ىكتور ويليام مولتون مارستون Dr. William Moulton Marston (1893) | الشكل (3-2): ال |
| 131 | 1947م) | |
| 135 | الم الإيطائي لويجي الويسيو جالفاني Luigi Aloisio Galvani (1737م – 1798م) | |
| 137 | . جهاز كشف الكذب بديلاً متقدَّماً عن وسائل التحقيق الوحشية. | الشكل (5–4): يعد |
| 139 | كتور جون أوغسطس لارسون Dr. John Augustus Larson (1892م) | الشكل (5–5): الد |
| | ون لارسون John Larson (على اليسار)، وأوغمنت فنولر August Vollmer (على | الشكل (5-6): ج |
| 141 | اليمين) وهم يقومون بفحص إحدى طالبات كلية بيركلي باستعمال (بوليفراف لارسون) | |
| | سخة الأصل من جهاز "مكشاف الكذب Lie detector" للمالم (لارسون)، وهو موجود | الشكل (5–7): الن |
| 142 | الآن في معهد السمشسونيان .Smithsonian Institution | |
| | ورة توضّح جهاز (البوليغراف المحمول Portable Polygraph) الخاص بالدكتور جون | الشكل (5–8): ص |
| 143 | لارسون، أثناء إحدى جلسات فحص كشف الكذب | |
| 144 | | بوليغراف كيلر :ph |
| 145 | م النفس الأمريكي ليونارد كيلر Leonarde Keeler (1903م-1949م) | |
| | بوليغراف كيلسر (طراز C302) المسمنّع من مؤسسة البحسوث المساعدة المحسودة | الـشكل (5–10): |
| 146 | | |
| | مالم النفس الأمريكي ليونـارد كياـر مع جهازه المسمّى (بـوليفراف كيلـر Keeler | الشكل (5–11): . |
| 149 | Polygraph) أشاء الفحص | |
| 154 | بركشف الكذب المحامي: جون إي. ريد John E. Reid (1910م-1982م) | الشكل (1–6): خي |
| 155 | ن إي. ريد John E. Reid وهو يستعمل جهازه للبوليغراف | الشكل (6-2): جو |
| 155 | يف باكستر. Cleve Backster | الشكل (6–3): ك |
| | بام مارستون وهو يقوم بمرض أحد المشاهد مستعملاً جهازه لكشف الكذب ليثبت من أن | الشكل (6-4): ويل |
| 165 | الشقراوات هنَّ أكثر تفاعليةً من الناحية العاطفية من النساء السمراوات | |
| | يام مارستون منحنياً فوق جهازه، جنباً إلى جنب مع عشيقته أوليف ريتشاردز Olive | الشكل (6–5): ويل |
| 166 | Richards، وهو يمارس وظيفته بصفة رقيب على الأفلام قبل عرضها | |
| | 168 | |

سيكولوجية الكندب.... والكشف عن المكر والخداع

| | | | | | الشكل (6-6): نسخة عن الإعلان الخاص بشفرات حلاقة جولييت Gillette ، وعن استعمال مارستون لجهاز |
|-----|---|---|---|---|--|
| 168 | | | | | البوليغراف في هذا الإعلان |
| | | | | | الشكل (6-7): مارستون وهو يقوم بطمأنة عروس شابة من أنَّه بمكن لزواجها أن ينقذ، على الرغم من أنَّ |
| 169 | | | | | حتى فُبلة الغريب تعدّ أكثر إثارة لها من قُبلة زوجها! |
| 171 | | | | | الشكل (6–8): أول جهاز بوليغراف لاسلكي محوسب في العالم (.(LX5000-SW) |
| 172 | | | | | الشكل (6-9): جهاز نظام فحص تقييم المصداقية التمهيدي (البوليغراف المحمول) |
| 180 | | | | | الشكل (7–1): العالم السوفيتي الكسندر رومانفتش لوريا 1902م–1977م |
| | | | | | الشكل (7-2): طلاب من وزارة الدفاع ووزارة الداخلية العراقية وهم يخضعون لدورة تدريبية في استعمال |
| 194 | | | | | أجهزة البوليغراف بتاريخ 2011/7/1م |
| 195 | | | | | الشكل (7–3): طلاب عراقيون وهم يخضعون لدورة تدريبية في استعمال أجهزة البوليغراف |
| 200 | | | | | الشكل (8-1): جهاز البوليغراف احد أهم أنواع أجهزة كشف الكذب |
| 201 | | | | | الشكل (2–8): مخطِّط توضيحي عن أحد أجهزة البوليغراف التناظرية Analog Polygraph |
| 202 | | | | | الشكل (8–3): مخطِّط حقيقي لجهاز البوليغراف |
| 203 | | | | | الجدل والنقد الموجَّه لأجهزة البوليغراف: |
| 204 | | | | | الشكل (4–8): جورج شولتز |
| 205 | | | | | الشكل (8–5): ريتشارد ام. نيكسون Richard M. Nixon 1913م-1994م |
| 205 | | | | | الشكل (8–6): البابا بيوس الثاني عشر . Pope Pius XII |
| 207 | | | | | الشكل (8-7): الاستعمالات الواسعة لجهاز البوليغراف في مجالات عديدة. |
| 212 | | | | | الشكل (8-8): رسم تخطيطي للمكوّنات الثلاثة الرئيسة لجهاز البوليغراف |
| 218 | | | | | الشكل (8–9): استعمال الموجات النماغية في الكشف عن الكنب |
| | | | | | الشكل (8–10): أحد برامج تحليل الإجهاد الصوتي للكشف عن الكذب Voice Stress Analysis |
| 223 | ٠ | | | | Lie detector Software (X13 VSA PRO) |
| 224 | | | | | الشكل (8–11): صورة توضيعية أخرى لبرنامج تعليل الإجهاد الصوتي للكشف عن الكذب Stress Analysis Lie detector Software (X13 VSA PRO) |
| 224 | • | • | • | • | الشكل(8–12): الوحدة الرأسية لجهاز اقتماء أو تتبع المين. وتتضمّن: المجموعة الرأسية التكوّنة من وحدتي |
| | | | | | السنطان من المستوادي المستوادي المستوادي المستوادي المستوادي المستوادي المستوادي المان ال |
| 226 | | | | | و اتني تصوير رهبيس مستعين استسحوبي مدي المستحد مدرست المدرست ا |
| | Ċ | • | Ċ | | والعبودية والدهية |
| 227 | | | | | |
| 229 | | | | | الشكل (8-14): جهاز كشف الكذب المحمول (. PCASS) |
| | | | | | الشكل (8–15): ستيفن إي. فينبيرغ Stephen E. Fienberg، المؤلف الرئيس لإحدى دراسات جهاز |
| 230 | | | | | |
| 231 | | | | | الشكل (8–16): يشير اللون الأحمر على جهاز كشف الكنب المحمول (PCASS) إلى كنب المفعوص |
| | | | | | الشكل (8–17): دونالـد كرابـول Donald Krapohl ، المساعد الخـاصُ لمدير أكاديميـة الـدفاع لتقيـيم |
| 232 | | | | | DACA |

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

| | | | ن | لأم | بدا | بد | الي | حا | b | علو | ے | يض | ى تو | تان | | *4 | ے | ن م | بر | 4 | J | | L | وز | دهـ | J. | ŀ | ?(| CA | S | S | از | 4 | لج | _ | أخ | 5 | وذ | 4 | : | (1 | 8- | 8 |) (| ڪڙ | - | ئش |
|-----|--|--|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|------|-----|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|----------|----|-----|------|----------|----------|-----|-----|-----|-----|----------|------|------|----|------|-----|-----|----------------|-----|-------|----|----|------|-----|----------|-----|
| 233 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ص | | | | | | | | | | | | | |
| 234 | | | | | ں. | توم | لفح | ب ا | ڪذد | ے د | إل | (P | CA | S | S) | J | مو | ما | ı, | ب | 2 | <u>_</u> | | 11 | ف | كث | <u>_</u> | ; | عها | ٠. | علر | ٠, | ,4 | اح | Į1 | ون | Ш | ٠, | ش | ų: | (1 | 9. | -8 | 3) | عل | á | لش |
| 237 | | | | | | | | | ٠. | عذب | 6 | ن ا | ء د | | 2 | الد | فخ | .7 | Γh | ie | rr | n | 18 | ıl | In | na | g | in | g | زي | را | ۸ | 11 | وير | μ2 | لتد | IJ | ا | نع | | ۱:(| 1 | -9 |)) | عل | ś | لش |
| 239 | | | | | | | | | J | ئىاط | النا | ة و | راح | الر | ني | حال | ž | Ļ | قه | á | رت | 9 6 | م | ئد | 11 4 | <u> </u> | فيد | ۷ | 1 4 | ىلي | عا | و | بد | ے نا | ية | _ | نا | 1 |) 6 | بظ | į :(| 2 | -9 |)) | کل | á | لشا |
| | | | ن | د د | شة | ڪ | الد | بليا | سق | 41 | ت | ننيا | التة | ۰ | اح | (f | M | IR | I) |) ر | ė, | لي | ظ | و | JI, | ىبو | یہ | طي | فنا | IJ | ين | رذ | JL | رب | وي | ص | الت | زا | Ļ | جز | :(| 3- | -9 | ١) (| ڪڙ | _ | لش |
| 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , | | | | | ب. | 2 | 2 | ١ | | | | | | | | |
| | | | یر | بتش | ، و | (fN | ИR | (L | في | وظي | الم | ىي | ليد | ناه | لغ | بن ا | رن | JL | رب | یر | ىبو | _ | ت | ال | ﺎﺯ | جه | Ņ | اغ | دما | Ш | L | h | لنة | Ц. | ور | ص | ال | ی | | إح | :(| 4 | -9 |), | عز | <u>.</u> | لش |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , | يه | ف | راء | دم | ال | ني ا | اط | انا | ١ | | | | | | | | |
| 244 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | fΝ | Æ | l | . 4 | نیا | بتة | اغ | Lo. | ال | ٠, | وو | نص | i : (| (5 | -9 |) | عل | á | لشا |
| 247 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | į, | الي | l. | ü | ii' | 11 2 | IJ٤ | لد | ١, | فق | و د | علم | . : | لفا | خنا | IJ | به | لوج | 1 | بير | نعا | 3 : (| (6 | -9 |) | عل | á | لث |
| 249 | | | | | | | | | | | | | | | | | ٠., | عل | الف | د ا | b | ن | بر | زه | س | نيا، | à | چ | للة | u: | w | Į, | ب | الي | 4 | الأ | ط | _ | اب | ند | اح | :(| 7- | -9 |) ر | ڪر | ئىد |
| 251 | | | | | | | | | | | | | SI | Н | CK | [-] | 10 | 47 | 71 |). | ز | راو | , | Ь |) (| ري | جا | لتع | () | ب. | 2 | <u>.</u> | 11 0 | ند | عش | ś | بة | J | از | جه | -: (| (8 | _9 | 9) | عل | á | لشا |
| 252 | | | | | | | | | SI | łС | K | -10 |)47 | 71 |). | راز | ط | (| ی | بار | تج | ال | 1) | ٠, | نب | ے | ال | ے ا | شد | ے | , 2 | | زاد | ها | لج | را | آخ | 7 | وذ | نم | 1:0 | (9 | _9 | 9) | عل | <u>_</u> | لشا |

فهرس الجداول

شكر واعتزاز

الآن وبعد أن اختطت يدي الصفحات الأخيرة من هذا الكتاب، ولله الحمدُ كلّه والشكر كلّه سبحانه وتعالى... الذي لولا رحمته الواسعة التي وسعت كلّ شيء، لما استطعت من تكملة هذا الجهد الكبير الذي استتزهني الكثير من الوقت والجهد والسهر والإجهاد طيلة ثلاث سنوات خلت...

أما بعد.. فقد حقَّ عليَّ أن أسجلً امتناني وشُكري ومعبتي الخالصة إلى كُلِّ من كان له الدور والمساعدة في إنجاز هذا الكتاب الذي ما كانَ لهُ أن يكون، إلا عن طريق التعاون المثمر والجادّ، لبعض السادة والسيدات وأخص بالذكر منهم السيد دونالد جَي. كرابول Donald J. Krapohl من الجمعية الأمريكية للبوليغراف American Polygraph Association - APA والمساعد الخاصّ لرئيس المركز الوطني لتقييم المصداقية National Center for Credibility Assessment الذي لم ينأى عن توفير أي جهد في إرسال الكثير جداً من المصادر والأدبيات والنصوص التي ساعدتني جداً في إنجاز هذا الكتاب المتواضع، فله مني كلّ النقدير والاحترام.

كما أسجل امتناني وشكري العميقين إلى كل من السيدة يازمن
برونكيما Yazmin Bronkema مديرة الأعمال الدولية للبوليغراف International
برونكيما Polygraph Business Manager ، والسيد جريج بوزما Greg Bosma ، فضلاً عن زملائهم
العاملين معهم في شركة لافييت Latayette Instrument Company, Inc. المتخصصة بصناعة أجهزة البوليغراف، وذلك لتفضلهم بتزويدي ومدي بمعلومات،
وصور، ومواد، ونسخ، من المطبوعات العلمية، وبمعلومات عن منتجات شركتهم
القيمة، فلهم مني كل الشكر والامتنان.

وشكري الجزيل للسيد ألكسندر فوليك Alexander Volyk، وشقيقه المدكتور أندريه فوليك Or. Andril M. Volyk وشقيقه المدكتور أندريه فوليك الأوكرانية المتخصّصة بتقنيات كشف الكذب والخداع) لمساعدتهم الطيبة في توفير بعض المعلومات التى وردت ضمن هذا الكتاب.

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

كما أسجّل خالص امتناني وعظيم شكري للأخوة والأخوات زملائي وزميلاتي من مركز البحوث النفسية في جامعة بغداد، وأخصُ بالذكرِ منهم الأستاذ محمد عباس محمد، والأستاذة هبة مؤيد محمد، لتشجيعهم المتواصل، وإبداء ملاحظاتهم العلمية القيّمة والبنّاءة، التي كان لها الأثر الكبير في إنجاز هذا الكتاب، فلهم مني كلّ الشكر والعرفان، وجزاهم الله عنى خير الجزاء.

وأخيراً شكري وامتناني العميق ومحبّتي الخالصة لعائلتي وزوجتي حبيبتي
- شريكة عمري وحياتي - لصبرهم وتحمّلهم الكبير ومساعدتهم لي طيلة مدّة
تأليف هذا الكتاب.

وأخيراً أسال الله أن يوفقنا وإياكم ويسدّد على طريقِ الخيرِ خطانا.. أنـهُ نِعم المولى ونِعم الوكيل، أنه سميعٌ مجيب.

المؤلف

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

مقدمة الكتاب

بطبيعة الحال، فإن كلّ واحد منّا بعرف كيف يكذب... وكيف يقول الكذب والأكاذيب، من دون أن يُكتشف غالباً... وبطبيعة الحال، فإن كل واحد منّا يستطيع خلق الأعذار الكاذبة عند التأخر عن العمل مثلاً، أو عند التأخر عن الدرس، أو في أي موقف آخر... وبذلك نحن نتقق مبدئياً على اننا نكذب... شئنا أم أبينا.. على أنفسنا أحياناً، وعلى غيرنا أحايين آخري.. فكل منا يكذب على الآخر من دون أن يعلم، حتى أنه يكاد يكون كذباً يومياً بديهياً، أو أن بعضنا قد يكذب من أجل الكذب فقط.. وبذلك أصبح بعضنا يتفاجأ عند سماع الصدق لا الكذب، ولعل المفجع في الأمر أن قول الصدق أصبح أحياناً لا يصدّق... فهل سألتم أنفسكم عن آخر مرة كنتم فيها صادقين...؟، أو متى كانت آخر مرة لم تمارسوا الكذب فيها...؟ ومن يزعم غير هذا فهو كاذب...

لكن... ماذا يحدث عندما يتمّ الكذب علينا نحن أنفسنا... ونود معرفة الحقيقة... ومن هو الكاذب – إن وجد... وما هي وجهة نظر علم النفس بمدارسه ونظرياته المختلفة في هذا الموضوع؟ وما هي آراء العلماء والباحثين والمتخصّصية والجمعيات التخصّصية العالمية؟ وهل أن الكذب موجود لدى الكائنات الأخرى...؟ أم أنه صفة ملازمة للكائن البشري فقط...؟ وما هو موقف الدين والديانات المختلفة من الكذب والكاذبين؟... وهل توجد طرائق علمية لموقة الكذب؟ وما هي الأجهزة المستعملة في كشف الكذب؟ وكيف... ومتى.. وأين.. ولماذا؟ ... وما إلى ذلك من تساؤلات يطول تبويبها، ويسهب عرضها وشرحها...

وإذا أردنا يوماً أن نعرف مثلاً.. هل أن صديقنا المقرّب منّا كان في سفرة خارج البلد حقاً يوم عيد ميلادنا؟، أم أنه فقط قد نسى التاريخ ثانية.... وهل أن تاجر السيارات أو صاحب معرض السيارات الذي نريد أن نبتاع منه سيارتنا الجديدة قد أعطانا سعراً عادلاً ومعقولاً؟، أم أنه يحاول فقط أن يستنزف بضعة دولارات أخرى إضافة منا؟

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

وبطبيعة الحال أيضاً... فإننا لا نستطيع أن نربط كلّ "مشتبه به" أو كل من نـشك بكلامـه وأقوالـه إلى أحـد أجهـزة كـشف الكـذب أو البـوليغراف ... Polygraph ... وبهذا فقد لا نستطيع معرفة الحقيقة أبداً ، إلا إذا كنا طبعاً نعرف كيف نميّز ونحدد الكذب عن طريق الخبرة والفراسة ودفّة الملاحظة... أو عن طريق الأنف عندما يطول مثل أنف (بينوكيو Pinocchi) (1) - الشخصية الأسطورية المعروفة - وذلك عن طريق تشخيص السلوكيات الرئيسة عند الكـذاب العادي، آخذين بنظر الحسبان أنّ هذه النصائح قد لا تكون بالضرورة صحيحة بالنسبة للبعض من المحامين أو السياسيين!!

ولذلك نجد أن لأجهزة كشف الكذب فوائد عظيمة ، فهي تمتد من معرفة الخيانة الزوجية... وصولاً إلى معرفة الإرهابي القاتل. فالمعروف أن جهاز كشف الكذب (البوليغراف) ما هو إلا جهاز لقياس بعض المتغيرات الفسيولوجية مثل معدل نبضات القلب، وضغط الدم، ومعدل التعرق، والتنفس... وعن طريق مقارنة تلك المعدلات الأربعة ، يمكن للخبراء والمختصين أن يعرفوا ما إذا كان الخاضع لجهاز البوليغراف يكذب أم لا..! وأحياناً فإنه بمجرد التلويح باستعمال أجهزة كشف الكذب بشكل عام، والبوليغراف بشكل خاص يمكن للمحقق استدراج المتهم العادى ودفعه إلى الاعتراف من دون عناء...

ومن الجدير بالذكر... أنه ليس بالضرورة أن تكون كذّاباً لكي تكون قادراً على تمييز الكذّابين. ومع ذلك، فمن المهم جداً أن تكون قادراً على معرفة أي كذّاب محتمل. ومن المفترض أن تمتلك القدرة دائماً على معرفة ما إذا كان شريك

⁽¹⁾ بينوكيو Pinocchio؛ وهو شخصية خيالية، ويطل رئيس لرواية للأطفال ظهرت في عام 1888م تحت اسم: مندامرات بينوكيو Carlo Collodi، للمولند كارثو كولودي The Adventures of Pinocchio ومنذ ذلك الحين ظهرت تلك الشخصية في المديند من الانتهاسات اللك القصة وغيرها من القصم الأخرى. وتتحدّث تلك القصة من دمية خشبية قام بنحتها أحد نجاري الأخشاب كان يدعى جيبيئو Geppetto في القرى الإيطالية الصغيرة، لكن تلك الدمية كانت تحلم بأن تصبح طفل حقيقي، وغالباً ما يستعمل مسمطلح (بينوكيو وقالم الإسلام) بصمفته تعدير يستعمل لوصف القرد البنال لقول الأكاذيب، أو فيركة القصم والمائلة في خلق الحكايات الطويلة لأسباب مختلف.

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

حياتك يكذب، أو إن كان صديقك المفضّل يكذب، سوف تكون دائماً قادراً على المراهنة على صدق ما يقال من زميلك في العمل، وقبل كل شيء، علينا أن على المراهنة على صدق ما يقال من زميلك في العمل، وقبل كل شيء، علينا أن نتذكّر أنّ هدف أيّ تاجر للسيارات أو صاحب معرض للسيارات هو أن يريح بضعة آلاف إضافية ليثرى على حسابنا الخاص!!

ومن أجل أن تكون فادراً على التكهّن عندما يتمّ الكذب عليك مباشرة، يجب عليك أن تعرف الشخص المقابل جيداً. فإذا كان سلوك صديقتك غير عادي، على سبيل المثال، فإن هذا يعدّ مؤشّراً واضحاً لا لبس فيه على أنها تخفي شيئاً عنك تحت فبعتها، أو في حقيبة يد جديدة اشترتها تواً.

دعونا نقول على سبيل المثال، إنّ إحدى زميلاتنا أو زملاؤنا في العمل، أو إحدى زميلاتنا أو زملاؤنا في الدراسة، شخص نشط.. مفعم بالحياة، لكنه بميل إلى التحديث بشكل سريع جداً.. ولا يعطينا فرصة لا إلى الاستماع إليه جيداً، ولا إلى التحديث إليه بالمقابل. وفي إحدى السفرات السياحية مثلاً، نجده يجلس بالقرب منا... ذراعيه متشابكة.. وعلى غير عادته، نجده يتحدث أبطأ من المعتاد (ال إن هذا السلوك غير المعتاد قد يشهد على حقيقة مهمة في حياتنا... مفادها أننا قد لا نكون نعرف كلّ شيء كما ندّعي... والسنا على قدر من الفطنة والبديهة التي تخولنا الحكم على الناس الآخرين من مواقف معينة... والأكثر من ذلك، فأن زميلنا أو زميلتنا، لا يستطيعون مواصلة النظر في أعيننا مباشرة أثناء تحديثهم معنا أحياناً...

وفي إحدى الأيام، وعند مواصلة الحديث مع ذلك الشخص، هل لاحظتم
كيف أن تحديقه بنا مباشرة في أعيننا كان قد بعث فينا الملل والسأم.... ناهيك عن
التنبذب والتأرجح في شخصيات وسلوكيات من نعرف! (وغير ذلك الكثير... إذن هل
من المرجح أن كل ذلك يبعث فينا الرغبة المحدّة والإصرار في مواصلة التعقيق
للحصول على الحقيقة كاملة، غير منقوصة، عن ذلك الشخص في هذه المرحلة
بالذات... والآن على وجه التحديد، وهل سترغبون في معرفة كذب ذلك الشخص من
صدقه؟!

ولذلك نستطيع القول أنه عادة يميل سلوك الكذَّاب إلى عدم الانتظام،

سيكولوجية الكندب... والكشف عن المكر والخداع

لأن الكذّاب بطبيعته لا يتّسم بالهدوء، أو أنه قد يشعر بالذنب، أو قد يجهد أفكاره وذهنه من أجل إعداد وتطوير كذبة جديدة كل مرّة، لاسيما حينما تحدث النفا.

ووصيتي... أنّه عند التأكّد من أن صديقك يكذب، لا تكن متسرعاً وتصرخ "كذّاب كذّاب"، بل تماشى معه وألعب لعبته... فالكذّاب لن يعرف أنه قد فضح أسلوبه في الكذب، سوف تكون قادراً على قول الحقيقة وفضح أيّ كذب في أى وقت...

كما أن رصانة هذا العلم - القديم الجديد - في الكشف عن الكذب، وهذه التقنية الجديدة ومدّها ورفدها بكل ما هو جديد ومتجدّد، من العلماء والمعنيّن والمحبّين والمستفيدين، سوف يُسهل في المستقبل القريب إن شاء الله عملية تعميمها لتكون تقنية من تقنيات التحقيق تستهدف الحدّ من انتهاك حقوق الإنسان، فضلاً عن توفير تقنية من تقنيات وأساليب معاصرة تنهي آلام المتهمين من الأبرياء ومسيهم، وفي الوقت ذاته تساعد في الكشف عن المتهمين من المذنبين والمجرمين لكن من دون الحاجة إلى تعذيب...!

وختاماً اترككم للتمتع بقراءة صفحات هذا الكتاب داعياً المولى عز وجلّ أن ينال رضائكم واستحسانكم.. لاسيما أن هذا الكتاب يعدّ جديداً بعنوانه ومضمونه بالنسبة للقارئ العربي... وما توفيقنا إلا بالله عز وجل، فإن أخطأنا فمن انفسنا، وإن أصبنا همن الله سبحانه وتعالى، ﴿ رَبَّنَا لا يُوّاخِذُنّا إِن سَبِيناً أَوْ أَخُطأَنّا رَبَّنَا وَلا يَحُملُ عَلَيْنَا إِصْراً كُمّا حَمَلتُهُ عَلَى الذين من قُبْلنَا ﴾ (أن صدق الله العظيم.

المؤلّف

⁽¹⁾ سورة البقرة: الآية 286.

الفصل الأول

الفصل الأول مفهوم الكذب... وماهيّته

تمهـــد:

يكثر الحديث دائماً بين الناس من مختلف مستوياتهم وطبقاتهم الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والعلمية عن مفهومين، لطالما شغلا العديد من الناس – العامة منهم والمختصين – على مدى العصور المختلفة، ومنذ بدء الخليقة بسيرنا آدم (عليه السلام) وصولاً إلى يومنا هذا.. ألا وهما مفهومي الصدق والكذب، وعن معنى كل منهما.. وعن الفرق بينهما... وعن مفهوم الكذب وماهيّة.. وغير ذلك من أمور... ومن هنا جاء هذا الكتاب...

هالكذب Lying بابسط صوره، يعد نوعاً من أنواع المكر والخداع الكرد والخداع الدي عادة ما يكون على شكلٍ تصريح أو كلام غير صحيح، لاسيما مع وجود النية لخداع الآخرين، وغالباً ما يكون الكذب مصحوباً بمزيد من القصد والنية للحفاظ على سرِّ معين مثلاً أو السمعة، أو لحماية مشاعر أناس آخرين، أو لتجنّب وتفادي عقاب ما، أو غير ذلك من أمور. والكذب أيضاً هو التصريح عن شيء مع العلم بأنه خطأ، أو عن شيء لم يتمّ التحقّق منه بصورة معقولة بعد، ليصبح حقيقة قائمة مع وجود النية لاتخاذه وعدرً على عن شيء أن فالكذب سلوك ظاهري لدوافع ومحركات نفسية كامنة تنبع من داخل الفرد؛ سواء أكان ذلك الفرد كبيراً أم طفلاً صغيراً...

والكذب من المنطلق الفلسفي، قضية تُحرف الواقع الفعلي للأمور، إذ قد عرّف أرسطو الكذب – من ناحية مبحث المعرفة – بأنه ما يتعارض مع الواقع. وينبغي من وجهة النظر السيكولوجية والأخلاقية تمييز الكذب التعمّد عن

يكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

الكذب غير المتعمّد. (روزنتال ويودين، 1981، ص390).

وللكذب Lying مصطلحات عدّة في اللغات الأجنبية، ففي اللغة الإنكليزية (Falsity, wrong). أما في اللغة الأنكليزية الغسة الكذب مصطلحات الكذب مثل: (Fausseté, أو (Fausseté) أو (Fausseté) أو (Fausseté, ... وهكذا.

والكذب ضد الصدق وعكسه، فإذا أطلقته على الخبر، دلَّ على عدم مطابقته للواقع، تقول: الخبرُ الكاذب... وإذا أطلقته على الشيء أو الفعل، دلَّ على التزييف أو الفش، تقول: التواضعُ الكاذب... وإذا أطلقته على الشخص الإنساني، دلّ على عدم مطابقة سره لعلانيته. كالمرائي الذي يدّعي بما ليس فيه... وإذا أطلقته على الفكر، دلّ على فساد أحكامه، لأن الحكم الفاسد هو الحكم الكاذب. والكاذب نقيض الصادق، كما أن الباطل نقيض الحق. والكذب فبيح بداته مقصوداً كان أم غير مقصود، إلا أن بعض المحدثين يقول: إن الكذب لا يكون فبيحاً، إلا إذا كان المقصود به إضلال الناس، أي إخفاء الحقيقة تعمداً عمن يجب أن تقال له...! (صلسا، 1982).

ويذا — ومن وجهة النظر العلمية والفلسفية — لا يعدّ الكذب كذباً [لا إذا توافرت فيه النيّة والقصد... ويعدّ هذا الشرط أساساً جوهرياً في الكذب!!

أما الشخص الكنّاب فهو الشخص الذي يكنب، أو الذي كنّب سابقاً، أو الذي كنّب سابقاً، أو الذي يميل بطبيعته إلى الكنب مراراً وتكراراً. أما الذين يذكرون أموراً معيّنة ويتوهّمون أنها صحيحة لكنها في الحقيقة خلاف ذلك، فلا يمكن أن نعدّهم كاذبين، والذي ينقل خبراً كاذباً على أنه صحيح متوهّماً الصدق فيما يقول، فهنا نقول إن كانت مقولة (ناقل الكفر ليس بكافر) صحيحة، فبالتأكيد أن مقولة (ناقل الكذب ليس بكافر) صحيحة، فبالتأكيد أن مقولة

وقد يكون الكذب بسيطاً أو معقّداً أو بين هذا وذاك، لكن إذا تطوّر الكذب وأصبح متلازمة، أو جزءاً من سلوك الفرد اليومي قد يتحوّل عندها إلى مرض، أو ما يسمى بالكذب المرضى، وهذا ما سنتحدث عنه بالتفصيل لاحقاً

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

ضمن طيّات هذا الكتاب.

وأصلُ الكذب في اللغة العربية، هو الإخبار عن الشيء بخلاف ما هو، أو بخلاف الحقيقة مع العلم بو، لذا فالكذب هو عملية تزييف متعمّد للواقع بقصد الفش والخداع. وهو كما جاء في (المنجد في اللغة والأعلام):

"كَرُبَ حِكْرِباً وَكِذْباً وَكَذْبةُ وَكِذْبةً وَكِذْباً وَكِذَاباً وَكِذَاباً وَكِذَاباً وَكِذَاباً وَكِذَاباً وَكِذَاباً وَكِذَاباً وَكِذَاباً وَكِذَاباً وَحِدَابةً وَكِذَاباً وَ حَدِي ضد صدق || أخبر عن الشيء بخلاف ما هو مع العلم به || و - تو العينُ: خانها حِسلها || و - الرأيُ: توهم الأمرَ بخلاف ما هو || يقال "كذبتُ السيرٌ" أي لم يحدثنك عيدُك إلى وقد يتعدثي يجدُّ فيه؛ و: كذب القومُ السُرَى" أي لم يقدروا عليه || وقد يتعدثي إلى مفعولين فيقال "كذبهُ الحديث" إذا نقل الكذب وقال خلاف الوقيس...".(دار المشرق، 1984، ص678).

"والكَنْبُ نقيضُ الصِّدَقِ؛ كَنْبَ يَكُنْبُ كَنْباً وكِنْباً وكِنْبةً وكَنْبةً.... كما أَن الكَنْبَ ضدُّ الصِّنْقِ، وإِن افْتَرَقا من حيث النية والقصدُ، لأن الكانبَ يَعْلَمُ أَن ما يقوله كَنْبٌ، والمُغْطِئُ لا يعلم، وهذا الرجل ليس بمُغْير، وإِنما قاله باجتهاد أدَّاه إلى أَن الوتر واجب، والاجتهاد لا يدخله الكنبُ، وإِنما يدخله الخطأ.....كرخيّاط، بلا، ص233، 346-235).

وعادة ما يستعمل الكنب للإشارة إلى الخداع والتضليل في الاتصال اللفظي أو المكتوب، ويكون إما بتزييف الحقائق كلياً أو جزئياً، أو خلق روايات وأحداث جديدة بنية وقصد الخداع لتحقيق أهداف أو أغراض معينة، وقد يكون الكنب مادياً أو نفسياً أو اجتماعياً أو شيء من هذا وذاك، وهو عكس الصدق كما نوهنا آنفاً. أما أشكال الخداع الأخرى، مثل إخفاء أو نكران معلومات معينة، أو التتكر عن شيء معين أو التزوير، فلا يعد كل ذلك كذباً من بعض المنظرين على وجه العموم، على الرغم من أن النوايا الكامنة قد تكون هي ذاتها في الحالتين. ومع ذلك، يمكن عد حتى التصريح الصادق كذباً إن كان الشخص قد

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن المكر والخداع

فعل ذلك من أجل الخداع والتضليل. وفي هذه الحال، فإن الذي يؤخذ في الحسبان هو القصد والنيّة في عدم الصدق، وليس مصداقية التصريح ذاته..!

والكذب فعل مستهجن وغير مقبول بجميع أنواعه وأساليبه ونواحيه، ومن الثقافات والحضارات جميعها، فضلاً عن أنه غير مقبول ومحرّم من جميع الأديان السماوية والمذاهب الدينية المختلفة أيضاً. والكذب موجود منذ بدء الخليقة، ومنذ أول كذبة عرفها البشر عندما كذب الشيطان فيها على آدم (عليه السلام) في مسئلة التفاحة.. والتي نستطيع أن نوردها كما بأتي:

قصة النبي آدم رعليه السلام) وأول كذبة عرفها البشر في تاريخه:

من منّا لا يعرف قصة آدم وحواء (عليهما السلام) وأول كذبة في تاريخ البشر..! حين وسوس إلى آدم الشيطانُ وكذب عليه في مسألة التفاحة، وأخبره عن شجرة الخُلُد، مستغلاً إنسانية آدم وتكوينه النفسي.. وقد وصف الله لنا عز وجل تلك القصة في كتابه الحكيم، حين قال في سورة (طه):

بسم الله الرحمن الرحيم (فَوَسُوسَ إِلَيْه الشَّيْطَانُ قَالَ يَا آدَمُ هَلَّ أَدُّلُكَ عَلَى شَجَرَة الْخَلُّد وَمُلْلا

صدق الله العظيم سورة طه/ الأبة (120)

وراح يوسوس الشيطان إلى آدم (عليه السلام) ويكذب عليه يوماً بعد يوم، حتى صدّقه آدم وأكلَ من تلك الشجرة، وعصى ربه.. إذ قال الله تعالى في سورة (طه) أنضاً:

بسم الله الرحمن الرحيم ﴿ فَأَكَلا مِنْهَا فَبَدَتُ لَهُمَا سَوَّاتُهُمَا وَطَفَقَا يَخْصِفَا نِ عَلَيْهِمَا مِنْ وَرَقِ الْجَنَّةِ وَعَصَى آذُمْرَيَّهُ فَعَنِى ﴾

صدق الله العظيم سورة طه/ الآية (121)

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن المكر والخداع

وبـذلك كانـت تلـك أول كـذبـة عرفهـا البـشر وسـجلت في تاريخـه، حـين كـذب فيها الشيطان على سير البشر آدم (عليه السـلام).



الشكل (1-1): قصة آدم وحواء (عَلَيْهما السَّلام).

أسباب الكذب... لاذا نكذب؟

هنالك العديد من الأسباب والدوافع التي تدعو الناس وتدفعهم إلى الكذب، فمنها أسباب ودوافع نفسية، أو أسباب ودوافع اجتماعية، أو اقتصادية، أو سياسية، أو غير ذلك، ولكل من تلك الأسباب والدوافع تفصيلات كثيرة، لا نوّد التطرّق إليها ضمن هذا السياق لكثرتها وتعددُها، لكننا سنكتفي بأن نجمل أهم تلك الأسباب والدوافع — على سبيل المثال لا الحصر، إذ قد يكون أحد أسباب الكذب واحدة أو أكثر مما يأتي:

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

- التجمل والظهور بمظهر لائق: (العمل على وفق مبدأ: أنا لا أكذب... لكني أنجمل)، فهل من لم يتجمل منا ولو لمرة واحدة أو أكثر في حياته..!!
- التعوّد على الكنب والتربية عليه (التنشئة الاجتماعية): فالكذب سمة وصفة مكتسبة متعلّمة وليست موروثة، يبدأ التعلّم عليها بدءاً من البيت والأقران والمدرسة وزمارة الدراسة وانتهاء بالمجتمع المحيط.
- اكتساب فوائد او منافع معيّنة: بغض النظر عن نوع تلك الفوائد (سواء أكانت معنوية أو مادية) وبغض النظر أيضاً عن مكان أو مصدر الحصول على تلك الفوائد والمنافع.
- تجنّب ذكريات مؤلة: فقد نكذب في سرد أحاديث عن أحداث سابقة لتجنب الأفكار المؤلة التي قد تصاحب ذكر الوقائع كما هي..
 - تجنب السؤولية: والتخلّص من تبعات قول الحقيقة.
 - الحفاظ على المكانة الاجتماعية: وحب الظهور.
 - الحفاظ على سر معين: أو الحفاظ على السمعة.
- حماية مشاعر الآخرين: وهنالك أمثلة كثيرة عن هذا النوع من الكذب، ومنها الكذب لإرضاء الزوجة، كما يبيحه ديننا الإسلامي الحنيف، وكذلك الكذب على المريض من أن حالته الصحية جيدة على العكس مما هي فعلاً.. وهكذا.
 - الخيال الواسع والخصب... لجذب الانتباء مثلاً.
- إسقاط Projection الكذب على الأخرين: استعمال الكذب بوصفه إحدى
 آليات الدفاع النفسي Self-Defense Mechanism.
- التبرير Justification: استعمال الكذب بوصفه إحدى آليات الدفاع النفسي
 أيضاً.
 - التنافس: غير الشريف.
 - الكيد والحقد والعداوة: على شخص أو شيء معين.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

- لتجنب وتفادي عقاب معين: الخوف من العواقب.
- تحقیق ارباح مادیة او معنویة غیر مشروعة: مثل شهادة الزور نظیر أموال معینة
 مثلاً.
 - تحقیق غایات وأهداف غیر شریفة.
 - **إرضاء الآخرين...** لمجرد الإرضاء.
- الكذب من أجل حث الآخرين على فعل أمور معينة: مثل الكذب على الطلبة أو الأطفال وبعدها لا يتم الإيفاء بما قيل أو بما تم الوعد به، مثل المعلم أو المدرّس الذي يحدد موعداً للامتحان، وبعد أن ياتي الطلبة وهم بكامل تهيئتهم له، ثم يعود المعلم أو المدرّس عن رأيه ولا يجريه، لأن نيته كانت لحثهم على المذاكرة والمطالعة فقط لا غير.. أو أن يتم وعد الطفل بمكافئة معينة نظير قيام الطفل بعمل معين، ومن ثم لا يتم الإيفاء بذلك الوعد..!
 - الحرب النفسية: استعمال الكذب بوصفه حرباً نفسية.
- دوافع سياسية أو اقتصادية: مثل الكذب على الدول الأخرى، أو الكذب على الشعب بصدد تحقيق غاية سياسية معينة.

وفضلاً عما سبق، فهنالك أسباب ودوافع أخرى قد تدفع الأطفال بالذات إلى الكدب، ومن هذه الأسباب والدوافع، على سبيل المثال لا الحصر أيضاً:

- التفكك الأسرى وعدم الشعور بالأمن والأمان داخل كنف العائلة.
 - لتفادى العقاب أو الخوف من العقاب.
 - التمييز بين الأبناء.
 - استدراء العطف والحنان من الكبار.
 - الزهو ولفت الانتباه.
 - الشعور بالنقص.
 - الكذب على سبيل المزاح واللعب.
 - التهرب من المسؤولية.
- التقليد والمحاكاة للأكاذيب المتعلّمة من الوالدين أو الأقران أو البالغين أو

سيكولوجية الكذب... والكشف عن الكر والخداع

المعلمين حين يستمع إلى أكاذيبهم ويكتشفها.

- ♦ الطمع في تحقيق غاية أو هدف نفسي (مثل: الانتقام من الآخرين أو الكراهية).
 - الظلم الذي يدفع الطفل إلى الكذب بقصد الخلاص.
- لجوء الوالدين أو أولياء الأمور إلى المبالغة في تنشئة الطفل على الصدق، والتضييق عليه، فضلاً عن التشئة الاجتماعية السيئة، وبما يسمى (بأساليب المعاملة الوالدية المتصلبة)، والإصرار على أن يكون الطفل صادقاً 100٪، مما يؤدّر فيه عكسياً؛ حيث يقوم الطفل بفعل الكذب محاولة منه للظهور بالمظهر الحسن الذي يطلبه منه الوالدان.
- وضع الطفل أو الشخص في موقف أو مواقف سيئة تجعله يضطر فيها إلى
 الكذب، فيشعر من أنه قد مارس فعل الكذب رغماً عنه.

ولكي يكذب الشخص... أو أن يكون كاذباً بارعاً... عليه أن يتمتع بقدرات نفسية وعقلية وانفعالية تختلف عن باقي الناس، وعليه أن يتمتع أيضاً بذاكرة قوية وخيال خصب، وسرعة بديهة، وذكاء جيّد، ومنطق ملائم، وقدرة على السرد القصصي المتسلسل، وتفكير جيّد، وتبريرات جاهزة على الدوام، فضلاً عن أنه ينبغي أن تكون لديه القدرة على التحكّم بانفعالاته ومشاعره، فضلاً عن القدرة على السيطرة على تعابير وتقاسيم الوجه المختلفة، كلّ بحسب الوضع أو الموقف الذي يستدعي الكذب.

وكل ما سبق، لا يتأتى ما لم يتوافر لدى الشخص الاستعداد العقلي والذهني والنفسي والأخلاقي اللازم للكذب آخذين بنظر الحسبان أن من يتمتع بشخصية قوية ونجاحات مستمرة في حياته، قد تكون دوافعه نحو الكذب على النقيض من الشخص الضعيف الشخصية، أو من لم يحقّق نجاحات كبيرة في حياته، مع العلم أن هذا المنطق قد لا يعد صحيحاً دائماً....

سكولوهية الكذب والكشف عن الكر والخداع

الكذب عند الأطفال:

ينبغي أن نتفق مبدئياً أن الكذب لا يعدّ سلوكاً فطرياً.. بل هو صفة مكتسبة متعلَّمة وليست موروثة، لكنه يورّث اجتماعياً وتربوياً وليس جينياً... فالطفل منذ ولادته بمتلك استعداداً كبيراً للتأثر بكل ما يتَّصل به من مؤثرات خارجية عن طريق التعلُّم بالتلقين والتقليد تارة، والمحاكاة أو النمذجة تارة أخرى، فكلما أبعدنا الطفل عن المؤثرات السلسة، وقريناه أكثر من المؤثرات الأبحابية من ناحية الصدق والصراحة؛ كان ذلك المدخل الصحيح لبناء شخصية قويمة حميدة صادقة للطفل وتهيئته ليكون في مجتمع خال من الكذب؛ وكان ذلك بمثابة الأساس العملي للتربية القويمة السليمة، فإذا أحسن الوالدين أو المرين بناء هذا الأساس؛ نشأ الطفل بشخصية ذات أخلاق حميدة صادقة، وما يكتسبه الطَّفل في مراحل حياته المبكرة أصبح من الصعب بمكان تغييره مستقبلاً.. فالتعلُّم في الصغر كالنقش على الحجر، كما يقال... لذا فعلى الوالدين أن ينتبها لهذا الأمر... وأن لا يحاولان بأي حال من الأحوال التحدّث بأمور غير صادقة كي لا يكتسبها الطفل ويتعلُّم منهما الكذب وأصوله.. كما يعدّ كل طفل حالة خاصة تختلف عن باقي الأطفال وباقي الحالات، طبقاً لمبدأ الفروق الفردية بين الأشخاص، لذا وجب أن يكون التعامل معهم من الوالدين بشكل يتناسب مع كال حالة بحالتها، ومع كل طفل بصفته حالة مستقلة بذاتها... بحسب الموقف. وكلما كان وعي الآباء بمتطلّبات الأبناء من تربية وتلقين مبنى على المبادئ الأخلاقية السامية البعيدة عن الكذب والخداع، فهم بذلك يخلقون طفلاً سليماً صادقاً مستقبلاً، وبذلك نستطيع أن نجعل من سلوكياتهم الاجتماعيّة مقبولة اجتماعياً بقدر أكبر عند الكبر...

كما يعد الكذب صفة غالبة الدى الكثير من الأطفال، لاسيما الذين يتعلّمون الكذب من والديهم أو أقرائهم أو بيئتهم المحيطة بهم، وإن كان الكذب طبيعياً لدى الأطفال بسبب الغموض الذي يكتنف أذهانهم وعدم تمييزهم بين الحقيقة والخيال.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع



. الشكل (1-2) : الكذب عند الأطفال

وفي كيفية تطور الكذب عند الأطفال... نلاحظ أن الأطفال وهم في الثالثة أو الرابعة من العمر يكتشفون أن لديهم خيارات جديدة في حياتهم، يستطيعون عن طريقها أن لا يقولوا كل شيء الأوبدا يكتشف هؤلاء الأطفال أن بإمكانهم أن يقولوا أشياء غير موجودة أصلاً (مثل اختلاق روايات أو قصص معينة...). والكذب عند الأطفال يعد جزءاً من عالمهم الخيالي الخاص بهم، ومن هنا تأتي الرغبة أحياناً عند بعض الأطفال في أن لا يقولوا كل شيء، وأن يخفون بعض الأشياء عن الآخرين، وإذ أن الطفل في هذه المرحلة، لا يمتلك القدرة الذهنية لتمييز العالم الحقيقي عن العالم الخيالي، آخذين بنظر الحسبان النمط السريع لتطور النطق المرافق لهذه المرحلة، نستطيع عندها أن نتفهم لماذا يستمتع الطفل باختراع وتأليف قصصاً غير صحيحة أمام الآخرين.

أما في عمر الست والسبع سنوات، حينها يبدأ الطفل بالتمييز بوضوح بين الخطأ والصواب في محيطه، لاسيما وهو في سن المدرسة ودخوله فيها، وهذا يعد أمراً طبيعياً ضمن التطوّر الأخلاقي والذهني عند الإنسان، فعند هذا العمر تترسخ القيم الاجتماعية الصالحة والأخلاق بشكل وطيد، وهكذا يتعلّم الطفل أن قول الحقيقة والصدق يعد شيئاً مرغوباً فيه اجتماعياً، ومن ناحية أخرى يتعلّم أن الكذب فعل مستهجن قد يساعده في الدفاع عن نفسه في ظروف معيّدة. والطفل يتعلّم

يكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

الكذب، كما يتعلّم الصدق من المحيطين به إن كانوا يراعون الصدق في أقوالهم وأعمالهم ووعودهم وأفعالهم، والطفل الذي يعيش في بيت يكثر هيه الكذب لا شك أنه يتعلّمه بسهولة، لاسيما إن كان يتمتع بالقدرة الكلامية واللباقة وخصوبة الخيال؛ لأن الطفل يقلّد من حوله بطبيعة الحال، ويتعلّم بالنمذجة، هيتعوّد منذ طفولته على الكذب والكذب سلوك مكتسب كما نوهنّا عن ذلك آنفاً.

وقد دعا رسول الله محمد (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّم) إلى الصَّدق عند التعامل مع الأطفال، فعن عبد الله بن عامر (رضي الله عنه) قال: "دَعَتْنِي أُمِّي يَوْماً - وَرَسُولُ اللهِ (صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّم) قَاعِدٌ فِي بَيْتِنَا - فَقَالَتْ هَا تَعَالَ أُعْطَيِكِ، فَقَالَ لَهَا رَسُولُ اللّهِ (صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّم): وَمَا أَرَدْتِ أَنْ تُعْطِيهِ قَالَتْ: أُعْطِيهِ تَمْراً، فَقَالَ لَهَا رَسُولُ اللّهِ (صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّم): وَمَا أَرَدْتِ أَنْ تُعْطِيهِ قَالَتْ: أُعْطِيهِ تَمْراً، فَقَالَ لَهَا رَسُولُ اللّهِ (صَلَّى اللّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّم): أَمَا إِنَّلِى لَوْ لَمْ تُعْطِهِ شَيْئًا كُتِيَتْ عَلَيْكِ كَوْ لَمْ تُعْطِهِ شَيْئًا كُتِيَتْ عَلَيْكِ كَوْ لَمْ تُعْطِهِ شَيْئًا كُتِيَتْ عَلَيْكِ كَوْ لَمْ اللّه وَاللّهِ (الله و داود.

كما ينبغي من باب الأخلاق والآداب أن نعلّم الأطفال الأخلاق الفاضلة، مثل الصنّدق والجود والسخاء والحياء والجرأة؛ فقد أمر نبينا محمد (صَلِّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمٌ) بتعهد الأطفال والناشئة، فعلينا تعليمهم في نطاق الشرع بنحو موجز أصولَ الشريعة والإسلام وضرورتها وجدواها في إرساء معالم الحقوق والنظام والحريات والمساواة والعدل والإنصاف، كما دلّت على ذلك الوصايا العشر في أواخر سورة الأنعاء:

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ قُلُ تَعَالَوْا أَتُلُ مَا حَرَمَ رَبُّكُمُ عَلَيْكُمُ الْأَتُشْرِكُوا بِهِ شَيْئًا وَيَافُوَالدَّنِ إِحْسَانًا وَلاَ تَقْتُلُوا أَوْلاَدَكُمُ مِنُ إِمْلاَقَ مَحْنُ نُزُرْنُكُكُمُ وَلِيَاهُمْ وَلاَ تُقْرُبُوا الْفَوَاحِشَ مَا ظَهَرَ مِنْهَا وَمَا بَطَنَ وَلاَ تَقْتُلُوا النَّفْسَ الَّتِي حَرَمَ اللَّهُ إِلاَّ بِالْحَقِّ ذَلَكُمْ وَصَاكُمُ بِهِ لَقَلَّكُمُ عَنْقُلُونَ (151) وَلاَ تَقْرُبُوا مَالَ الْيَتِيمِ إِلاَّ بِالَّتِي هِيَ أَحْسَنُ حَتَّى يَبْلُغُ أَشُدُدُ وَأُوفُوا الْكَيْلُ وَالْمِيرَانَ بِالْقِسْطِ لاَ نُكِلِفُ نَفْسًا إِلاَّ وُسْعَهَا وَإِذَا قُلْتُمْ فَاعْدِلُوا وَلَوْ

يكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

كَانَ ذَا قُرِي وَيَعَهْدِ اللَّهِ أَوْفُوا ذَلَكُمُ وَصَاكُمُ بِهَ لَعَلَّكُمُ مَنَكَّرُونَ (152) وَأَنَّ هَذَا صِرَاطِي مُسْتَقِيمًا فَاتَّبَعُوهُ وَلَا تَتَّبُعُوا السَّبُّلِ فَتَفَرَّقَ بَكُمُ عَنْ سَبِيله ذَلكُمُ وَصَاكُمُ بِهَ لَعَلَّكُمْ تَتَعُونَ (153)﴾

صدق الله العظيم

سورة الأنعام/ الآيات (151–153)

قإذا تربّى الطفل في كنف عائلة يحترمون فيها الصدق والإخلاص في القول والفعل، وينبذون الكذب، فمن البديهي أن يتعلّم الطفل الصدّق من هذه العائلة، ولمّا كان الوالدان أقرب الناس إلى الطفل لاسيما في مرحلة طفولته... فأنه بالتأكيد يتعلّم منهما كل شيء، ومنها قول الصدق أو الكذب... فالطفل الذي يردّ على جرس الباب أو قرعه.. ليعرف من الطارق... ومن ثمّ يطلب إليه أحد أفراد عائلته كأن يكون والده مثلاً، أن يجيب بأن الوالد غير موجود، وهو موجود فعلاً..! أو الأم التي تأمر ابنتها أن تجيب عنها بأنها غير موجودة لتتخلّص من زيارةٍ غير مرغوب فيها مثلاً؛ فكيف بمكن لهذا الطفل أن يتعلّم الصدق ويلتزم

علاج ظاهرة الكذب عند الأطفال:

تعد مسألة التعامل مع الأطفال بشكل عام، وتعديل سلوكهم الخاطئ بشكل خاص، لاسيما مسألة علاج الكذب عندهم، تحتاج إلى دراية وفهم كاف من لدن الوالدين أو أولياء الأمور من جهة، والمعلمين في المدارس والمؤسسات التربوية من الجهة الأخرى، علماً أن هنالك العديد من الوسائل والطرائق التي يمكن إتباعها في سبيل تحقيق التربية القويمة والسليمة للأطفال وتعليمهم على التحلي بالأخلاق الحميدة والصدق والابتعاد عن قول الكذب والأكاذيب.. فضلاً عن أنه عند التفكير في علاج ظاهرة الكذب عند الأطفال. ينبغي أن نأخذ بعض الأمور بنظر الحسبان، مثل: عمر الطفل، وهل أنه يكذب بعد أن تجاوز الخامسة من العمر أم لا ، إذ لو أنه لم يتجاوز الخامسة، فهو بذلك لا يعد كاذباً بالمعني الصحيح، كما

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

ينبغي أن نعرف دوافع وملابسات ونوع الكذب الذي يمارسه الطفل، وهل هو كذباً صافياً أم أنه عرضاً لأحد الاضطرابات السلوكية التي قد يعاني منها الطفل... وهكذا.

ومن بين الوسائل التي يمكن اتبعاها في علاج ظاهرة الكذب عند الأطفال بمكن تلخيص أهمها كما ياتي:

- تربية الطفل على التعاليم والقيم الدينية السمحاء والتحلّي بالأخلاق الحميدة.
- النمذجة: وذلك عن طريق إعطاء الطفل صورة عن شخص أو شيء آخر من أجل أن يحاول الطفل بالتربية السليمة أن يحتذي بذلك الأنموذج ويعده مثله الأعلى.
 - 3. التقليد والمحاكاة.
- 4. الضبّط والربط: فالضبط يعد أحد الأسس العامة لتحفيز السلوك الإيجابي لدى الطفل، وهو أسلوب تربوي إيجابي، وبذلك يتعلم الطفل الأمور المسموح بها والمحظور منها، وهو بذلك يتربى على معايير المجتمع وقيمه، وكيفية احترام الآخرين وحقوقهم، وكيف أن الكذب يعد من السلوكيات المخالفة للشرع لاسيما أنه محرّم دينياً وغير مستساغ اجتماعياً..
- 5. توفير البيئة الملائمة والصالحة لتربية الطفل من حيث الابتعاد عن قول الكذب والأكاذب أمام الطفل، وأن يكون الجميع فيها صادقون ليمثلوا قدوة حسنة للطفل.
- 6. ينبني أن نعرف أن العقاب لا يجدي نفعاً كثيراً في علاج الكذب... كما أن التشهير بالطفل أمام العائلة وأمام الأقران يجعله يتمادى في الكذب، فضلاً عن أن ذلك قد يؤثر سلباً في شخصيته.
- مكافئة الطفل عند الاعتراف بالذنب، مما يعزّز عنده مفهوم الاعتراف بالخطأ فضيلة، كما ينبغي عدم معاقبته على فعل خطأ صدر عنه رغماً عنه واعترف به.
 - 8. التشجيع المستمر للطفل على قول الصدق والابتعاد عن الكذب.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن الكر والخداع

- 9. البحث عن المصادر الأصل للكذب.. وكيف تعلّم الطفل هذا السلوك؟ فهل تعلّم الكذب من الوالدين..؟ إذن عليهما مواجهة كذبهما أولاً ليكونا بحق قدوة حسنة للطفل فكما تعلّم منهما الكذب، من المكن أن يتعلّم منهما الصدة, أبضاً.
- 10. معرفة احتياجات الطفل المختلفة، لاسيما المعقولة والمقبولة منها وغير الببالغ فيها، مثل الحاجة إلى الحب والعاطفة والحنان والانتماء والاهتمام وغيرها، لأن عدم إشباع تلك الحاجات قد يدفعه للكذب لأسباب عددً، انتقاماً أو تعويضاً أو مقاومة.
- 11. التروّي دائماً في عدم الصاق تهمة الكذب بالطفل أو نعته بالكاذب حتى لا يألف تلك الألفاظ.
- 12. عدم ترك الطفل يمرر كذبته بسهولة؛ لأنّنا بذلك سوف نشجّعه ونعطيه تعزيزاً على كذبه، مما يجعل منه كذاباً كبيراً محباً للكذب من دون رادع ولا رقيب.
- 13. المساواة بين الإخوة داخل الأسرة الواحدة وعدم تفضيل طفل على آخر. مع إتاحة الفرصة للطفل للتعبير عن نفسه من دون خوف حيث أن الخوف من العقاب يدفعه إلى الكذب أحياناً.
- التسامح مع الطفل لاسيما عند ارتكابه أخطاء وزلات لا تستوجب عقاباً
 كلما أمكن ذلك من دون الوقوع في خطأ الدلال المفسد أو التساهل الكبير.
- 15. عدم قطع الوعود التي لا نستطيع الإيضاء بها... فهذا يعد كذباً يمكن أن يتعلّمه الطفل منا ، وبذلك الابتعاد عن الصدق.
- 16. تتمية وتعزيز ثقة الطفّل بنفسه وبإمكانياته، وعدم التحلّي بصفات لا يمتلكها، بل تعليمه أن القناعة كنز لا يفنى، حتى لا يتحلّى أو يتجمل بالصدق أو أن يستعمله وسيلة للحصول على شيء من الآخرين، فكلما ازدادت ثقة الطفل بنفسه وبإمكانياته، انخفض عنده الكذب وقول الأكاذب.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

التبعات المترتبة على الكذب:

لا يخفى علينا ما يترتب على الكذب، عند البوح به، من نتائج وتبعات قد لا تحمد عقباها، وقد تكون سيئة جداً أحياناً، وهذا يعتمد على نوع الكذب ومناسبة البوح به.. هغالباً ما تكون إحدى تلك النتائج بديلة عن الأخرى.. فقد يكتشف ذلك الكذب، أو قد لا يكتشف ويبقى طي الكتمان أبداً، لذلك فأن اكتشاف الكذب في بعض الظروف قد يدحض تصريحات أخرى أدلى بها الشخص المنتكلم سابقاً – أليس حبل الكذب بقصير..؟ على الرغم من أن تلك المقولة قد لا تصع دائماً... وهذا مما قد يؤدي إلى تبعات اجتماعية أو قانونية ضد ذلك الشخص، مثل الإقصاء، أو الحبس، أو الاستهجان، أو الإدانة بحنث اليمين وشهادة الزور أحياناً. وعندما يكتشف الكذب، فيلا يمكن التنبؤ حينها بالحالة العقلية والسلوكية ولا الانفعالية التي تعتري الشخص الكاذب. أما أهم النتائج والتبعات الاجتماعية للكذب هي فقدان ثقة الأخرين والمجتمع والشك في جميع تصرفات وأقوال وأفعال الشخص الذي أكتشف كذبه... ومن ثمّ سقوطه أخلاقياً...

مسيلمة الكدّاب رأشهر أنواع الكذابين):

مسيلمة بن حبيب⁽¹⁾ أو "مسيلمة الكذاب" (حسب التسمية الإسلامية له) كان أحد الذين أدعوا النبوة في زمن النبي محمد (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمٌ). وكان غالباً ما ينظر إليه على أنه مُدَّعٍ للنبوة، وكثيراً ما أشير إليه بلقب "الكذّاب" من المسلمين. فبعد مضي تسع سنوات على الهجرة النبوية الشريفة، اصطحب مسيلمة معه وفداً إلى المدينة المنورة واعتنقوا الإسلام وأخذوا هدايا من النبي محمد (صَلَّى

⁽¹⁾ وهو مسيلمة بن حبيب الحقوي، من قبيلة بني حنيفة، إحدى أكبر القبائل العربية التي سكنت منطقة اليمامة. وكانت قبيلة بني حنيفة من اتباع الديانة المسيحية، كان لهم وجود مستقل قبل الإسلام. وكان (مسيلمة) مداحب منصب وسلطة وكان مسيطراً على مساحة واسعة من شرق الجزيرة العربية في منطقة اليمامة. أي أنه كان مسيطراً على أواض وممتلكات أوسع من تلك التي كان يسيطر عليها المسلمون.

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن الكر والخداع

اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمٌ)، ثمّ عادوا إلى قبيلة بني حنيفة ودعوهم إلى الإسلام وبنوا مسجداً في اليمامة. وبينما كان مسيلمة في اليمامة أعلن النبوة وجمع الناس وقال لهم (مشيراً إلى محمد (صلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمُ)):

((لقد أشركني معه في الأمر. ألم يقل لوفدنا أني لست أسوأهم؟ هذا لا يعني سوى أنه على علم بأنى شريكه في الأمر))...(

وقد أذهل مسيلمة – الذي أفيد بأنه ساحر بارع – الحشد بالمعجزات. إذ كان بإمكانه وضع بيضة في زجاجة؛ وقص ريش طائر ثمّ إعادة الريش ليطير مجدداً، وقد استعمل هذه المهارة ليقنع الناس بأنه يمتلك قدرات منحه إياها الله....

وقد ذكر مسيلمة آيات مشيراً بأن الله أوحى له بها، وقال للحشد أن ((محمداً (صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّم) كان قد تقاسم النبوة معه)). وبذا فقد اتسعت سلطة ونفوذ مسيلمة بين قومه بعد ذلك. فسعى إلى إلغاء الصلاة والسماح بالزنا وشرب الخمر. كما أنه جعل لنفسه مجلساً لنبوته مقلّداً بذلك محمد (صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّم)، وقام بتاليف الآيات وتقديمها للناس على أنها وحى قرآني... (

كما دعا مسيلمة محمداً (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ) إلى تقاسم السلطة على شبه الجزيرة العربية وكتب له في السنة العاشرة من الهجرة:

((من مسيلمة رسول الله إلى محمد رسول الله: ألا أني أوتيت الأمر معك فلك نصف الأرض ولي نصفها ولكن قريشٌ قوم يظلمون)).

فردَّ عليه محمد (صلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسلَّمَ):

((من محمد رسول الله إلى مسيلمة الكذّاب: السلام على من أتبع الهدى، أما بعد، فإن الأرض لله بورثها من يشاء من عباده والعاقبة للمتقين)) (ينظر الشكل (1-3)).

سيكولوجية الكنذب والكشف عن المكر والخداع



. الشكل (1-3): صورة للنسخة الأصل من ردّ الرسول محمد (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهُ وَسَلَّمَ) على مسيلمة الكذّاب

أمّا بعد وفاة النبي محمد (صلّى اللّهُ عَلَيْهِ وَسلّمَ)، ثار مسيلمة على الخليفة أبو بكر الصدّيق (رضي الله عنه)، ولكن قواته هُزمت على يد القائد خالد بن الوليد، ومن ثمّ قُتل مسيلمة على يد وحشي بن حرب في معركة اليمامة... وبعد موت مسيلمة، قام أبو بكر الصدّيق (رضي الله عنه) بسؤال قوم مسيلمة عن تعاليمه، فتلوا عليه إحدى آيات مسيلمة التي ادّعوا أنها نزلت عليه من الوحي:

((يا ضفدع بنت ضفدعين، نقي ما تنقين، نصفك في الماء ونصفك في الطين، لا الماء تكدرين، ولا الشراب تمنعين))....(1

علماً أنه لم يصبح جميع أتباع مسيلمة مسلمين مخلصين، فبعد عشر سنين أُعدم حامل رسالة مسيلمة (التي أرسلها للرسول محمد (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ)) مع آخرين في الكوفة حيث عدّوا بأنهم ما زالوا على دعوة مسيلمة.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن الكر والخداع

الكذب في الديانات السماوية

1. الكذب في الإسلام:

لقد حرّم الإسلام الكذبَ ونهى عنه، فالكذب خلقُ ذميمٌ محرمٌ بالكتاب والسنة وإجماع الأمة، فقد ذكر الله سبحانه وتعالى في كتابه العزيز:

بسم الله الرحمن الرحيم

(1) اللَّهَ لاَيُودي مَنْ هُوَ مُسُوفٌ كَنَّابٌ (28) (1) (1) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (2) (3) (4

والكذب من أبغض الأخلاق إلى رسول الله محمد (صلّى اللهُ عَلَيْهِ وَسلَّم)، فعن عائشة بنت أبي بكر (رضي الله عنهما) قالت: (ما كانَ خُلقٌ ٱبنَفضَ إلى رَسولٍ اللّه (صلّى اللّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّم) مِنْ الكَذِب وَمَا اطْلَعَ مِنهُ عَلى شَيءٍ عِندَ أَحَـر مِن أَصحابِهِ فَيَبَحْلُ لُهُ مِنْ نَفسِهِ حَتَّى يَعلَمُ أَن أَحدَثُ تَوبُهُ).

ويعد الكنب من خصال المنافق إذ يقول عبد الله بن عمر، أن النبي محمد (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمٌ) قال: (أربعُ من كُنُّ فيه كان منافقاً خالصاً، من كان فيه خصلةً منهن كان فيه خصلة من النفاق حتى يدعها: إذا أؤتمن خان، وإذا حديث كذب، وإذا خاصم فجر)(3).

وعن أبي هريرة (رضي الله عنه)، عن النبي (صلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّم) قال: (آيةُ المنافق ثلاث: إذا حدّثُ كدَّب، وإذا وعد أخلف، وإذا اؤتمنَ خان).

وعن عبد الله بن مسعود قال: قال رسول اللهِ (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ): (عَلَيْكُمْ بِالصَّدْقِ هَإِنَّ الصَّدْقِ يَهْرِي إِلَى الْبِرِّ، وَإِنَّ الْبِرِّ يَهْرِي إِلَى الْجَنَّةِ، وَمَا يَزَالُ

سورة غافر، الآية: 28.

⁽²⁾ سورة المطففين، الآية: ١٢.

⁽³⁾ متفق عليه.

يكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

الرَّجُلُ يَصِنْدُقُ وَيَتَعَرَّى الصِّنْقَ حَتَّى يُكْتُبَ عِنْدَ اللهِ صِدِيِّهَاً ، وَإِيَّاكُمُ وَالْكَنْبَ، هَإِنَّ الْكَتْبَ يَهْدِي إِلَى الْفُجُورِ ، وَإِنَّ الْفُجُورَ يَهْدِي إِلَى النَّارِ ، وَمَا يَزَالُ الرَّجُلُ يَكْنِبُ وَيَتَعَرَّى الْكَذِبَ حَتَّى يُكْتُبُ عِنْدَ اللهِ كَذَّاباً)

والكذب في الإسلام ثلاثة:

الكذب على الله سبحانه وتعالى:

إذ يعدُ أعظم أنواع الكذب في الإسلام هو الكذب على الله سبحانه وتعالى، اذ يقول سبحانه وتعالى في كتابه العزيز:

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ فَمَنْ أَظْلُمُ مِمَّنْ كَذَبَ عَلَى اللَّهِ وَكَذَّبَ بِالصِّدُقِ إِذْ جَاءَهُ أَلْيُسَ فِي جَهَنَّمَ مَثْوَى

للْكَافرينَ(32)﴾(1)

﴿ وَيَوْمَ الْقِيَامَةِ تَرَى الَّذِينَ كَذَبُوا عَلَى اللَّهِ وُجُوهُهُمْ مُسْوَدَّةٌ

أَيْسَ فِي جَهَنَّمَ مَثْوَى لِلْمُتَكَبِّرِينَ (60) ﴾

﴿ وَمَا ظُنُّ الَّذِينَ يَفْتُرُونَ عَلَى اللَّهِ الْكَذَبَ يَوْمَ الْقِيَامَة إِنَّ اللَّهَ لَذُو

فَصْلِ عَلَى النَّاسِ وَلَكِنَّ أَكْثَرُهُمْ لاَيَشْكُرُونَ(60)﴾ (3)

﴿ وَالَّذِينَ كُفُرُوا وَكُذُّهِا بِآيَاتَنَا أُولَكَ أَصْحَابُ النَّارِهُمْ فِيهَا خَالدُونَ (39) ﴾

ويكون الكذب على الله سبعانه وتعالى أيضاً بتعليل الحرام وتحريم الحلال، فهنالك آية كريمة وردت فيها كلمة الكذب ثلاث مرات في سورة

40

⁽¹⁾ سورة الزمر، الآية: ٣٢.

⁽²⁾ سورة الزمر: الآية: 60.

⁽³⁾ سورة يونس، الآية 60.

⁽⁴⁾ سورة البقرة، الآية: 39.

يكولوجية الكذب... والكشف عن الكر والخداع

النحل، إذ يقول جلّ وعلا في كتابه العزيز (1):

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ وَلا تَقُولُوا لِمَا تَصِفُ أَلسَنَتُكُمُ الْكَذِبَ هَذَا حَلالٌ وَهَذَا حَرَامٌ لِثَنْتُوا عَلَى اللّهِ الْكَذِبَ إِنَّ الَّذِينَ يَفْتُرُونَ عَلَى اللّه الْكَذَبَ لا يُفْلُحُونَ (116) ﴾ (2)

ب. الكذب على الرُسل:

إذ يقـول رسـول الله محمّد (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ): (إِنَّ كَنِباً عَلَيَّ لَيْسَ كَكَنِبِ عَلَى أَحَرٍ، فَمَنْ كَذَبَ عَلَيْ مُتَعَمِّداً فَلْيَتَبَوَّا مُفَعِّمُهُ مِنَ النَّارِ). و مقـول رسـول الله (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهُ وَسَلَّمُ) في النّفي عن الكذب: (النَّاكَ

ويقـ ول رسـول الله (مـَـلَّى اللَّـهُ عَلَيْهِ وَسَـلَّم) في النهـي عـن الكـذب: (إِلَّـاكَ وَالْكَذِبَ هَإِنَّ الْكَذِبَ يَهْدِي إِلَى الْفُجُورِ وَإِنَّ الشُّجُورَ يَهْدِي إِلَى التَّارِ، وَلاَ يَزَالُ الْمَبْدُ يَكُذِبُ وَيَتَحَرَّى الْكَذِبَ حَتَّى يُكتَبَ عِنْدَ اللَّهِ كَذَاباً)..

ج. الكذب على الناس:

إذ يقول رسول الله محمّد (صلّى اللّهُ عَلَيْهِ وَسلّمُ): (كَبُرَتْ خِيَانَةٌ أَنْ تُحَدِّثُ الْحَدْبِ مِن الْحَذبِ مِن الْحَذبِ مِن الْحَذبِ مِن أَضَالًا هُوَ لَكَ بِهِ مُمندُقّ، وَالْتَ لَهُ كَاذِبٌ). ولما يترتب على الكذب مِن أَضرار، فقد أمرنا النبي محمد (صلّى اللّهُ عَلَيْهِ وَسَلّم) والإسلام بغرس الصدق والنهي عن المنكرب في نفوس الأطفال منذ نعومة أظفارهم حتى يتعلموا الصدق في أقوالهم وأحاديثهم وفي حياتهم.

وقد يستهل المرء الكذب مزاحاً، ظناً منه أن الكذب مباح إن كان مزاحاً أو هزاداً أو هذا يقول رسول الله هزلاً، فالكذب لمجرد إضحاك الناس محرّم شرعاً، وهنا يقول رسول الله (صلّى الله عَلَيْهِ وَسَلَم) في النهي عن الكذب حتى إن كان مزاحاً: (لا يَمنلُخ الكَذبُ فِي جدَّ وَلا فِي هَزْلٍ)، ويقول رُسُولُ اللهِ (صلّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلّم) إيضاً: (وَيْلُ لِلْبَرِي يُحَدَّثُ بِالْحَدِيثِ لِيَصْحَكَ مِنْهُ الْقُوْمُ، فَيَكْرْبُ، وَيْلُ لَهُ، وَيْلُ لَهُ).

41

سورة النحل، الآية: 116.

⁽²⁾ سورة النحل، الآية: 116.

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

كما يدخل في نطاق الكذب على الناس: الكذب اليومي، والكذب على الآخرين، والحنث باليمين، وشهادة الزور، والغش في البيع والشراء، وغيرها الكثير..

* * * *

كما يبيح الإسلام الكذب في ثلاث حالات فقط هي:

- الكذب للإصلاح بين المتخاصمين.
- 2. الكذب على الأعداء في الحروب (الحرب خدعة).
- 3. الكذب لإرضاء الزوج(ة): ولا يقصد بهذا النوع من الكذب كما يظن البعض الكذب على الزوجة في حالة الإثم أو ارتكاب أخطاء معينة تبيح للزوج الكذب على زوجته متى ما شاء. لكن المقصود هنا الكذب لإرضاء الزوجة كأن تقوم بسؤاله عن جمالها وقد لا تتمتع تلك الزوجة بمسحة من الجمال، أو أن تكون قبيحة المظهر أصلاً فيحق للزوج عندها الكذب عليها في أن يقول لها إذلك جميلة جداً فقط لإرضائها.. أو أن يبدي برأيه على طبخة قامت بها الزوجة المستجدة ويقول لها كذباً أن طعامك وطبخك لذيذ جداً.. فعاشت أو سلمت الأيادي، وهكذا.. هنا وفي هذه الحال فقط، أو أحوال أخرى مشابهة قان الإسلام يبيح فيها الكذب على الزوجة...

والدليل على ذلك قول أم كاثوم بنت عقبة: ما سمعت رسول الله (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّم) يرخص في شيء من الكذب إلا في ثلاث كان رسول الله (صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّم) يقول: (لا أُعِدُّهُ كَاذِبًا الرَّجُل يَصلُّح بَيْنَ النَّاسِ يَقُولُ الْقَوْلُ ولا يُرِيدُ بِهِ إِلاَّ الْإِصلاحَ، وَالرَّجُل يَقُولُ الْقَوْلُ ولا يُرِيدُ بِهِ إِلاَّ الْإِصلاحَ، وَالرَّجُل يَقُولُ الْقَوْلُ فِي الْحَرْبِ، وَالرَّجُلُ يُحَدِّثُ امْرَاقَهُ، وَالْمُرْأَةَ تُحَدِّثُ ارْزُجُهَا).

علماً أنه قد وردت لفظة (كذب) و (صدق) في مواضع عدّة من القرآن الكريم، وقد ارتأينا ذكرها هنا لأعمام الفائدة للقارئ، ولنبدأها هنا بلفظة

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

(كذب) التي وردت في القرآن الكريم في (283) موضعاً (عبد الباقي، 1421هـ، ص760–765)، وكما موضّع في الجدول الآتي:

| التكرار | اللفظة | التكرار | اللفظة | التكرار | اللفظة |
|---------|-----------------|---------|----------------|---------|--------------|
| 1 | كُذِّبُوا | 9 | ڪَڏَبُوهُ | 2 | ڪَذَبَ |
| 17 | الْكَنرب | 2 | كَّذَّبُوهُمَا | 1 | فَكَذَبَتْ |
| 15 | ڪَنږباً | 31 | تُكَدِّبَانِ | 4 | كَذَبُوا |
| 1 | ڪَنرِبُهُ | 1 | تُكَدِّبُوا | 1 | تَكْنْبُونَ |
| 2 | ڪَاذِبٌ | 9 | تُكَذِّبُونَ | 2 | يَڪْذِبُونَ |
| 2 | ڪَاذِباً | 2 | نْكَذَّبُّ | 1 | كُنربُوا |
| 13 | ڪَاذِبُونَ | 5 | يُكَذُّبُ | 27 | ڪَڏَب |
| 13 | ڪَاذِبِينَ | 1 | يُكَذَّبُكَ | 14 | ڪَڏَّبَتْ |
| 2 | ڪَاذِبَةٌ | 3 | يُكَذُّبُوكَ | 1 | ڪَڏَّبْتَ |
| 5 | ڪَڏَّابُ | 2 | يُكَذِّبُونَ | 4 | كَذَّبْتُمْ |
| 2 | كِدَّاباً | 2 | يُكَذُّبُونِ | 1 | ڪَڏُبْنَا |
| 1 | مَكْذُوبٍ | 1 | يُكَذُّبُونَ | 49 | ڪَڏَّبُوا |
| 1 | تَڪُٰزيبِ | 1 | يُكَذُّبُونَكَ | 3 | كُذَّبُوكَ |
| 1 | الْمُكَذِّبُونَ | 2 | ڪُڏِّبَ | 1 | كَذَّبُوكُمْ |
| 20 | الْمُكَذِّبينَ | 2 | ڪُڏُبَتْ | 3 | ڪَڏَبُونِ |

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

أمًا لفظة (صدق) فقد وردت في القرآن الكريم في (155) موضعاً (عبد الباقي، 1421هـ، ص513–551)، كما يأتي:

| التكرار | اللفظة | التكرار | اللفظة | التكرار | اللفظة |
|---------|-----------|---------|--------------|---------|---------------|
| 1 | صدقاتهن | 1 | تَصندَّقُوا | 4 | صندق |
| 1 | صديق | 1 | ڶؘڹؘڝۗڐڎؘٙڽۨ | 1 | فُصندَقَتْ |
| 1 | صديقكم | 1 | يُصَّدَّقُوا | 1 | أَصدَقْتُ |
| 1 | الصديق | 1 | تَصدَقْ | 1 | صَدَقْتَنَا |
| 2 | صديقاً | 10 | الصِّدْقِ | 1 | صَدَقَكُمْ |
| 1 | الصديقون | 1 | صدقاً | 1 | صكقتنا |
| 1 | الصديقين | 3 | صدقهم | 1 | صَدَقْنَاهُمْ |
| 1 | صديقة | 2 | صادق | 5 | صَدَقُوا |
| 2 | تصديق | 1 | صادقاً | 5 | صَدُّقَ |
| 5 | مصدق | 6 | صادقون | 1 | صَدَقْتَ |
| 13 | مصدقاً | 50 | صادقين | 1 | صندُّقْتُ |
| 1 | المصدقين | 1 | الصادقات | 1 | تُصدَّقُونَ |
| 1. | المصدقين | 2 | أصدق | 1 | يُصَدُّقُني |
| 1 | المصدقات | 5 | صدقة | 1 | يُصدَّقُونَ |
| 2 | المتصدقين | 7 | الصدقات | 1 | تَصنَدُّقَ |
| 1 | المتصدقات | 1 | صدقناكم | 1 | فَأُصَّدُّقَ |

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

2. الكذب في الديانتين البهودية والسيحية.

يعدّ الكذب في الديانتين اليهودية والمسيحية محرماً، كما هو الحال في جميع الديانات السماوية، حيث يذكر العهد القديم: لاَ تَسْرِقُ، وَلاَ تَكْذِبْ، وَلاَ تَفْدُرْ بِصَاحِيكَ، وَهَـٰذَا مَـا عَلَيْكُمْ أَنْ تَفْعُلُوهُ: لاَ تَكُذِبُوا بَعْضُكُمْ عَلَى يَعْض، وَاحْكُمُ وا فِي سَاحَاتِ قَضَائِكُمْ بِالْعَدْلِ وَأَحْكَامِ السَّلاَمِ. ويذكر أيضاً: (لاَ تَسْرِقُوا، وَلاَ تَكْنِبُوا، وَلاَ تَغْدُرُوا أَحَدُكُمْ بِصَاحِيهِ)(1). و(لاَ تَكْذِبُوا بَعْضُكُمْ عَلَى بَعْض، إِذْ خَلَعْتُمُ الإِنْسَانَ الْعَتِيقَ مَعَ أَعْمَالِهِ) (2)، وكل ذلك دليلٌ واضحٌ على النهي عن الكذب وتحريمه.

وهنالك بيانات أخرى للنهي عن الكذب، مثل: (إِبْتُعِدْ عَنْ كَلام الْكَنرِبِ)⁽³⁾، و(لا تفتر الكذب على أخيك ولا تختلقه على صديقك، لا تبتغ أن تكذب بشيء فان تعود الكذب ليس للخبر) (4)، و(لذلكَ اطْرُحُوا عَنْكُمُ الْكَدْبَ، وَتَكَلَّمُوا بِالصِّدْقِ كُلُّ وَاحِدٍ مَعَ قَرِيبِهِ، لأَنَّنَا بَعْضَنَا أَعْضَاءُ الْبَعْضِ) (5)

وهنالك بيانات أخرى واضحة عن الكذب وخصاله السيئة في العهدين القديم والجديد للديانتين اليهودية والمسيحية ، مثل: (لأَنَّ أَفْوَاهَ الْمُتَكَلِّمِينَ بِالْكَنِبِ تُسَدُّ)(6)، و(هَا إِنْكُمْ مُتَّكِلُونَ عَلَى كَلاَم الْكَنبِ الَّذِي لاَ يَنْفَعُ)(7)، و(الكذب عار قبيح في الإنسان وهو لا يزال في أفواه فاقدى الأدب)⁽⁸⁾، وغيرها الكثير.

45

⁽¹⁾ سفر ٱلأُوبُينَ: الأصحَاحُ الأَوْلُ: 11.

⁽²⁾ رِسَالَةُ بُولُسَ الرَّسُولِ إِلَى أَهْلِ كُولُوسِنِّى: الأصحَاحُ الأَوَّلُ: 9.

⁽³⁾ سفر ٱلْخُرُوجُ: الأصحَاحُ الأَوْلُ (23): 7.

⁽⁴⁾ سفر يشوع بن سيراخ (7): 13-14.

⁽⁵⁾ رسَالَةُ بُولُسَ الرِّسُولِ إِلَى أَهْلِ أَهْسُنَ: الأصحَاحُ الأَوُّلُ (4): 25.

⁽⁶⁾ سفر المزامير (63): 11

⁽⁷⁾ سفر إرميا (7): 8.

⁽⁸⁾ سفر یشوع بن سیراخ (20): 26.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

أخلاقيات الكذب من وجهة النظر الفلسفية:

لقد أدان كل من الفلاسفة: القديس أوغسطين Saint Augustine (م430-430)، فضلاً عن توماس أكواينس Aquinas (م1274-1274م)، وإمانويل كانت Thomas Aquinas (م1724 م-1274م)، كلّ أنواع الكذب. وعلى أية حال، كان لـ (توماس أكواينس) وجهة نظر جدلية عن الكذب. وطبقاً للفلاسفة الثلاثة كلّهم، لا توجد هنالك أية ظروف تدفع بالشخص إلى الكذب. فعلى الشخص أن يُقتل، أو أن يعاني من التعذيب، أو أن يتحمّل أية مشقات أو مصاعب أخرى، خيراً له من أن يكذب (حسب وجهة نظرهم)، حتى لو كان السبيل الوحيد لحمادة الذات هه الكذب...!



الشكل (1-4): القديس أوغسطين 354 (Saint Augustine م-430م.)

⁽¹⁾ القديس أوغسطين Augustine Augustine (436م-450م) (باللاتينية: Augustinus) وهو الحدر من أب الحداثين في الجزائر)، ويتحدر من أب واحدر من أب والمعدر على المعدد ا





الشكل (1–5) : توماس أكواينُس 1225 Thomas Aquinas (يا 125م) (على اليمين)، وإمانويل كانت Immanuel 1724 Akart (1724م) (على النساد).

كما أن كلّ واحد من هؤلاء الفلاسفة قد أعطى حجج عدّة ضدّ الكذب، كلّها كانت متوافقة مع بعضهم البعض. ومن بين تلك الحجج الأكثر أهميّة، هو أنّ:

- الكذب هـ و إفساد للقدرة الطبيعية للخطاب، والنهاية الطبيعية التي عن طريقها يتم توصيل أفكار المتكلم.
 - 2. عندما يكذب أحدهم، فأن أحدهم قد قوص الثقة في المجتمع.

علماً أن القديس أوغسطين Saint Augustine (430م-430م) قد أوضح في كتابية الموسّوم: (غلى الكذب (De Mendacio) On Lying) الذي يعد جزءاً من عمله (التراجعات Retractions) في حوالي عام 395م، مع العلم أنه قد كتب كتابين أخريين عن الموضوع: (كتاب عن الكذب (Book on Lying))، وكتاب (ضد الكذب

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن الكر والخداع

Against Lying). ففي كتابه (عن الكذب Book on Lying) فقد أوضح أنه قد قام في الكتاب بالتوفيق بين أعماله السابقة، وقام بمعالجة العديد من المسائل ذات الصلة بالكذب، الذي يعتقد أنها كانت حاجة ملحّة لوقته. ومن تلك النصوص، يمكن أن نستتج أن القديس أوغسطين قد قام بتصنيف الأكاذيب إلى ثمان فثات رئسة على وفق شدّتها، وكما موضّح في أدناه:

- الأكاذيب في التعاليم الدينية.
- 2. الأكاذيب التي تؤذي آخرين ولا تساعد أحداً.
- 3. الأكاذيب التي تؤذي آخرين وتساعد أحداً ما.
- 4. الأكاذيب التي تطلق من أجل متعة ولذّة الكذب.
- 5. الأكاذيب التي تطلق "لإرضاء آخرين في حديث ناعم وسلس".
 - الأكاذيب التي لا تضر أحداً، وتساعد أحداً.
 - 7. الأكاذيب التي لا تضرّ أحداً، وتنقذ حياة أحدهم.
 - 8. الأكاذيب التي لا تضرّ أحداً، وتنقذ عفّة أحدهم.

كما يعتقد (أوغسطين) أن "الأكاذيب الفكاهية Jocose lies" لا تعدّ، هِـ الواقع، كذباً..!

الكذب والخداع عند الحيوانات والطيور:

على الرغم من الاعتقاد السائد من أن الكذب والخداع مرتبطان بالبشر على وجه العموم، إلا أنه يبدو أن هذا الأمر لا يعد صحيحاً إلى حد ما... إذ يزعم أن القدرة على الكذب والخداع قد طالت وسيطرت على كاثنات أخرى من غير البشر، لاسيما الحيوانات والطيور... نعم الحيوانات والطيور، فقد أظهرت العديد من الدراسات ومنها الدراسات اللغوية التي شملت المراتب العليا من بعض أنواع القردة التي تسمّى بـ:Great Apes، أنها يمكن أن تستعمل الكذب وبالذات (الكذب الحالات الدفاعي) للدفاع عما قد يهدد أمنها وسلامتها... ولاشك إن إحدى أشهر تلك الحالات

The Control of the Co

سيكولوجية الكـذب والكشف عن الكر والخداع

ضمن هذا المجال، هو قصة الغوريلا الشهيرة التي تسمّى كوكو Koko Gorilla التي واجهت مدريّها (فرانسين باترسون Francine Patterson) بعد نوبة غضب قامت فيها بتمزيق مغطس صلب من مرساه، وأشارت مستعملة لغة الإشارات الأمريكية التي تعلمتها، إلى أن "القط قد فعل ذلك"، مشيرة في الوقت ذاته إلى هرّتها الصغيرة. ولم يتضح من الأمر ما إذا كانت هذه مزحة أو محاولة حقيقية لإلقاء اللوم على حيوانها الأليف الصغير كذباً...!



مع هرتها الصغارة Koko Gorilla الشكل (1-6): الغوربلا كوكو

49

⁽¹⁾ الغوريلا كوكو Koko Gorilla : هي غوريلا (من السهول الغربية) ولدت في 4 پوليو/تموز 1971م. في حديثة حيوانات سان هرانسيس San Francisco Zoo في الولايات التحدة الأمريكية، وعاشت اغلب حياتها في جانب الغابات Moodside في الغيورياء على الرغم من أن انتقالها إلى ولمجا على أرض موي Maui في المجاهد على المخطئة أن مخطئة أن شوكوكو هو اسم معتمل للاسم هاناييكو Maui في المجاهدة التنوية بينا المنافية في المجاهدة التنوية المجاهدة المحاهدة ال

^{.(}http://www.answers.com/topic/koko#cite_note-1

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

كما أن لغة الجسد المضلّلة، مثل الخدع التي تضلّل عن الاتجاه المقصود للكر أو الفر، قد تمّ ملاحظتها في كثير من أنواع الكائنات بما في ذلك الدثاب، والطيور، فالطائر الأم مثلاً تقوم بالخداع عندما تدّعي أن لديها جناحاً مكسور لتحويل انتباه حيوان مفترس - بما في ذلك البشر الغافلين - عن البيض في عشها إلى نفسها، ومن أبرز تلك الطيور هو أنثى طائر الزفزاق Killdeer، التي تقوم من أجل حماية صغارها من المفترسين بالتظاهر بالإصابة، مع رفرفة الجناحين بشكل سيئ بعيداً عن العشّ، مما يغرى المفترسين بوعود سهلة للقتل بعيداً عن بيوضها أو صغاره...



الشكل (1-7): طائر الزقزاقKilldeer ، من أشهر الطيور الكاذبة ا..

الفصل الثاني

أنواع الكذب وتصنيفاته المختلفة

when the little . Dankin to , Markins

الفصل الثاني

أنواع الكذب وتصنيفاته المختلفة

تمهيد

اختلفت أنواع الكذب وأساليبه، وتصنيفاته المختلفة، باختلاف الكذب واختلاف الكذب واختلاف الدين درسوه واختلاف الحضارات والعلماء والمذاهب، أو الجهات أو الأشخاص الذين درسوه وصنفوه، فجميعنا يكذب أو يطلق أكاذيب صغيرة بشكل دوري لاسيما عندما يخدم ذلك حاجة معينة، وهذا ما ندعوه أحياناً بـ: الكذب الأبيض....(

وفي العديد من الحالات نحن نمارس الكذب لحماية مشاعر شخص ما، ولنقل على سبيل المثال، أن أحد أصدقاؤنا قد سالنا عن حالة بدانته، فيمكن أن نقول: (آنك تبدو أكثر نحافة منذ أن قلّت عدد السندوتشات الدسمة التي تتناولها يومياً). ونحن نكذب أيضاً بشكل دوري لتجنّب عمل شيء لا نرغب في القيام به، مثلاً عندما نقول: (أنا لا أستطيع النهاب معك إلى المكان الفلاني أو للتسوق مثلاً، لأنني أنتظر مكالمة هاتفية مهمة، أو أنني انتظر زواراً مهمين، وهكذا). ونحن نكذب أحياناً أيضاً لتعزيز أهميتا، مثل: (كان من الممكن أن أربح أو أن أفوز بالك الجائزة)...!

ومع كلّ ذلك استطعنا أن نجمع بعض أهم أنواع الكذب وأن نصنّفها – بحسب وجهة نظرنا – وأن نستعرضها باختصار، كما يأتن:

الكذب الدفاعي (الخوف من العقاب):

يـشكّل هـذا النـوع مـن الكـذب الـذي يـسمّى بالكـذب الـدفاعي .Defensive Lie حوالي أكثر من 70٪ من أنواع الكذب الأخرى، وبذلك فهو يعدّ

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

من أكثر أنواع الكذب شيوعاً. ويتولّد هذا الكذب منذ السنوات الأولى من حياة الفرد ، لاسيما حين يسود نظام عقابي صارم وشديد في الأسرة ، أو البيئة المعيطة ، أو المدرسة ، أو المجتمع ككل ، فيلجأ الفرد إلى الكذب خوفاً من العقاب ولدرء المخاطر التي قد تهدّد سلامته وأمنه ، وريما قد يُلقي بالتهم الموجهة إليه إلى أشخاص آخرين أبرياء ، فيصبح الكذب بذلك مزدوجاً ، حين ينفى التهمة دفاعاً عن نفسه وخوفاً وهرباً من العقاب أولاً ، ثمّ محاولة إلصاق التهمة بغيره من الأبرياء ثانياً.

وقد وجد العلماء أن أساليب المعاملة الوالدية التي تتّسم بالصرامة والضرب المبرح للأبناء وعقابهم الدائم من أجل قول الصّدق، فضلاً عن عدم استعمال أساليب المعاملة الوالدية المتزنة، هذا مما قد يدفع الأبناء إلى الكذب قسراً، بل إلى تعلمه وإدمانه مستقبلاً أحياناً؛ لأنهم بذلك سيضطرون إلى الكذب طوال الوقت دفاعاً عن أنفسهم ولدرء العقاب وإلى قول ما يريده الآخرون منهم للتخلّص من الضرب المبرح والعقاب الصارم...

الفبركة (التلفيق):

الفبركة أو التلفيق Fabrication هـ و كذبة تقال عندما يقوم شخص ما بتقديم تصريح أو بيان معين على أنه حقيقة، من دون أن يعرف على وجه اليقين ما إذا كان ذلك التصريح هـ و في الواقع صحيح. أم لا..! وعلى الرغم من أن ذلك التصريح أو البيان قد يكون ممكناً أو معقولاً، لكنه لا يستند على حقيقة. وبالأحرى، فهـ و شيء مختلق، أو هـ و تشويه وتحريف للحقيقة. ومن الأمثلة على التلفيق: عند سوال طفل ما عن أسنانه اللبنية المتساقطة أو التي أصابها التسوّس مثلاً، فيتول قد أكلها الفار..، وغير ذلك من الأمثلة الأخرى.

الكذب الجرىء (الأسود):

الكذب الجريء Bold-faced Lie أو الذي يسمى أحياناً بالوقع أو الأسود (وغالباً ما يشار إليه بشكل خاطئ بالكذب السافر Bare-faced أو الكذب

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

المكشوف Bald-faced) هو الكذب الذي يتمّ البوح به عندما يكون من الواضح جداً لجميع المغنيين بأنّه كذب. فعلى سبيل المثال، عندما تغطي الشوكولاته وجه وهم أحد الأطفال بشكل واضح وجلي.. ومع ذلك ينكر بانّه قد أكل أيّ شوكولاته.. عندها يكون هذا الطفل قد كذب كذباً وقحاً جريئاً.

الكذب الأبيض:

الكذب الأبيض White Lie هو الكذب الذي لا يسبب أي مشكلة إذا ما تم "الإفصاح والكشف عنه، وفي الوقت ذاته يقدّم بعض المزايا للكذأب، والمستمع، أو كليهما مع بعض. وغالباً ما يستعمل الكذب الأبيض لتجنب إساءة ما، مثل المديح غير محله أو لشيء قد لا يجده الشخص جذاباً. ففي هذه الحال، تقال الكذبة لتجنب الآثار الضارة الواقعية في حال البوح بالحقيقة. وكمفهوم، يعرف الكذب الأبيض إلى حد كبير عن طريق الأعراف السائدة، ولا يمكن فصله بشكل واضح عن الأكاذب الأخرى مع أي سلطة.

الكذب السهو أو عن طريق الإغفال أو الإهمال:

قد يكذب المرء أحياناً عن طريق السهو Lying by Omission، بإغفال حقيقة مهمة عمداً، مما يترك ذلك انطباعاً خاطئاً لدى شخص آخر. ويتضمن الكذب السهو الفشل في تصحيح مفاهيم خاطئة موجودة مسبقاً ايضاً... فقد يخبر الزوج زوجته أنه كان خارجاً في أحد الأسواق للتسوق مثلاً، وقد يكون هذا صحيحاً، ولكنه كذب هنا... بحذف حقيقة مهمة أنه قد زار عشيقته أيضاً، على الرغم من أن هذا الموضوع ما زال محل خلاف فيما إذا كان هذا هو في الواقع كذباً أم لا...؟ وفي معظم الحالات، فأن الشخص لم ينكر حقيقة معينة بطريقة مباشرة، إلا أنه مجرد أغفل بعضاً من تلك الحقيقة أو جزءاً مما حدث...!

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

الكذب على الأطفال:

الكذب على الأطفال children وكذب، يعد في كثير من الأحيان مبتذلاً، فقد يكذب الكبار على الأطفال في أن يعدوهم بشيء أو بشراء هدية معينة لهم ومن ثمّ يخلفون وعدهم، وقد تستعمل أحياناً تعابير أو كلمات تلطيفية للتعبير عن شيء بغيض كناية، وقد يستعمل لجعل أحد المواضيع الخاصة بالكبار مقبولاً إلى حد ما لدى الأطفال، لاسيما المواضيع ذات الصلة بالأمور الجنسية والزواجية، فضلاً عن الأسئلة المحرجة للآباء. ومن الأمثلة الشائعة عن ذلك النوع من الكذب حين يسأل الطفل والدته عن كيفية ولادته، فتقول له (من بطني)، أو لدى المجتمعات الغربية إن "اللقلق قد جاء بكم إلينا" (في إشارة إلى الولادة)... الولادة... المستعدات الغربية إن "اللقلق قد جاء بكم إلينا" (في إشارة إلى الولادة)... المستعدات العربية إن "المتعدات الغربية إن "المتعدات العربية إن "المتعدات الغربية إن "المتعدات الغربية إلى "المتعدات العربية إلى "المتعدات الغربية إلى المتعدات الغربية إلى "المتعدات الغربية إلى "المتعدات الغربية إلى "المتعدات الغربية إلى "المتعدات الغربية إلى المتعدات الغربية إلى "المتعدات الغربية إلى "المتعدات الغربية إلى "المتعدات الغربية إلى المتعدات الغربية إلى "المتعدات الغربية إلى "المتعدات الغربية إلى "المتعدات المتعدد ا

الكذب الاجتماعي

عادة ما يمارس الكذب الاجتماعي Social Lie بدار على على عادة ما يمارس الكذب الاجتماعي Social Lie بدار عن موعد معين مثلاً، أو لتبرير التأخّر عن الدوام، أو عن اجتماع طارئ، أو غير ذلك من أمور، أو التهرّب من بعض الضغوط والالتزامات الاجتماعية، أو للتهرّب من أسئلة اجتماعية محرجة أحياناً كأن تكون مواضيع تخص الإنجاب وعن أسباب عدم وجود أبناء لدى المتزوجين الجدد، أو هل يوجد فيكم عيب مرضي... وما إلى ذلك من أسئلة.. وليس بالضرورة أن يكون الكذب الاجتماعي صفة ملازمة للشخص... فالكذب الاجتماعي، على الرغم من كونه منبوذاً، لكنه يمارس بانتظام من الكثيرين من الناس من دون دراية أحياناً..

الكذب النبيل:

الكذب النبيل Noble Lie هو الكذب الذي من شأنه أن يتسبب عادة في خلاف أو نزاع ما إذا ما تمّ كشف النقاب عنه ، لكنه يقدّم بعض المنفعة إلى صاحب ذلك الكذب ويساعد في تنظيم المجتمعات، ولذلك فهو مفيد فعلاً للآخرين. وغالباً

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

ما يستعمل هذا النوع من الأكاذيب للمحافظة على القانون والنظام والأمن. وعادة ما يكون للكذب النبيل تأثيراً في مساعدة النخبة والصفوة للحفاظ على السلطة.

الكذب الاضطراري ركذب الطوارئ:

كذب الطوارئ Lie قد المساوارئ Emergency Lie في استراتيجي يقال عندما لا يمكن قول الحقيقة، لأن من شأنها أن تؤدي إلى إحداث أضرار معيّنة إلى طرف ثالث، أو قد يكذب أحد الجيران مثلاً على زوج غاضب عن مكان وجود زوجته غير المخلصة، لأن من المتوقع لذلك الزوج قد وبشكل معقول أن يلحق ضرراً بدنياً بزوجته إن واجهها شخصياً. بدلاً عن ذلك، يمكن لكذب الطوارئ أن يشير (مؤقتاً) للدلالة على الكذب على شخص ثان بسبب ظهور شخص ثالث... وهكذا.

شهادة الزور (الحنث باليمين):

شهادة الـزور Perjury هي عمل مـن أعمال الكـذب.. أو الإدلاء ببيانات كانبة يمكن التحقق منها بشأن مسألة معينة تحت القسم أو أداء اليمين القانونية في محكمة قضائية، أو في أي من التصريحات المختلفة الأخرى المكتوبة تحت القسم. وتعدّ شهادة الزور جريمة يعاقب عليها القانون، لأن الشاهد في هذه الحال قد أدى اليمين القانونية والحلفان على قول الحقيقة. ومن أجل الحفاظ على مصداقية المحكمة، يجب أن تعتمد شهادة الشهود على أنها شهادة صادقة.

الخداع

الخداع Bluffing هـ و الـزعم أو النظاهر بـامتلاك قدرة أو نيّة معيّنة لا يمتلكها الشخص فعلاً في الواقع. والخداع هو أحد أفعال الغش والتضليل الذي نادراً ما ينظر إليه على أنه عمل غير أخلاقي، لأنه يجري في سياق لعبة حيث أن هذا النوع من الغش والتضليل موافق عليه مقدماً من اللاعبين. فعلى سبيل المثال، إن المقامر الذي يخدع اللاعبين الآخرين في التفكير بأن لديه بطاقات مختلفة عن تلك التي

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

يحملها حقاً، أو الرياضي الذي يشير إلى أنه سينتقل يساراً ومن ثمّ يتحايل لينتقل إلى المينقل إلى المين في المين في المين في المين في المين في المناطقة المين في المناطقة المناطق

التضليل/ إخفاء المعلومات:

يحدث التصريح المضلّل Misleading عندما لا يوجد كذب صريح برمته، لكن تبقى هنالك النيّة في جعل شخص ما يصدّق بشيء بعيد عن الحقيقة. وبطريقة مماثلة يشير مفهوم "الإخفاء Dissembling" أي إخفاء معلومات بقصد الخداع، إلى عرض حقائق بطريقة صحيحة حرفياً، لكنها مضلّلة عمداً.

الغلو والمبالغة:

يظهر الغلو Hyperbole والمبالغة Exaggeration في موضوع معيّن عندما تكون أغلب الجوانب الأساسية من التصريح صحيحة، لكنها صحيحة فقط إلى درجة معيّنة.

ويقول قدامة (1) ضمن هذا السياق: إن الغلو عندي أجود المذهبين، وهو ما ذهب إليه أهل الفهم بالشعر والشعراء قديماً وحديثاً، حتى قال بعضهم: (أعدبُ الشعر الضبه)، وكذلك ذهب فلاسفة اليونان في الشعر على مذهب لغتهم، والغلو من باب الخروج عن الموجود والدخول في باب المعدوم (أبي الفرج، بلا، ص94). والغلو في الشعر مثلاً يراد به المبالغة والتمثيل، لا حقيقة الشيء (أبي الفرج، بلا، ص99).

⁽¹⁾ قدامة بن جعفر بن قدامة بن زياد البغدادي آبو الفرح، كان نصرانياً واسلم على يد (المكتفي بالله)، من مشاهير البلغاء الفصحاء الذين يضرب بهم المثل في البلاغة، ومن الفلاسفة الذين يشار إليهم بالبنان في علم النطق والفلسفة، وقد استكمل بعد ابن المعتز تأسيس مباحث علم (البديع)، وحمل لوائه، وتوضيح معالم، وتحديد نهجه، ولم تشر المصادر إلى تلاميذه ومن اخذ العلم عنه، توفيظ في بغداد عام 337 هـ، في أيام المطبح.

الكذب الشعري:

يعد الكنب الشعري Poetry Lying أحياناً أحد أنواع (الغلو والمبالغة)، إذ أن هنالك سوال يطرح نفسه: هل أن استعمال الخيال في الشعر، والمبالغة في تصوير الحال والأمور يعد كذباً..؟ لاسيما وأن هناك عبارة تتردّد كثيراً بين الشعراء والنقاد مفادها أن: (أعذبُ الشعرِ أكذبه) أو (أحسنُ الشعرِ أكذبه) كما ذكرنا قبل قليل..؟

والشعر كلامه، حسنه كحسن الكلام، وقبيحه كقبيحه. هكذا قال الإمام الشافعي (رحمه الله).. إلا أن غالبية الشعراء قد بالغوافي شعرهم حدّ التخيّل الكاذب الصريح لاسيمافي مقاصد الوصف وغيرها، فضلاً عن ابتداع المعاني المؤغلة في الكذب والاستحالة زاعمين أنه لا يحلو الشعر ويستعذب إلا بذلك.. فمنهم من قال:

بكَت لَوْلُواً رَطِباً فسالت مدامعي عقيقاً فصار الكل في جيدها عقدا

أو في قول أبو الطيب المتنبى (1):

ــفات هــن فيــه أحلــى مــن التوحيــب

يترشـــفن مـــن فمـــي رشـــفات

وقد أجمع النقاد على استهجان مثل ذلك النوع من الشعر، إذ أنه أشدّ إغراقاً في الكذب، فاللؤلؤ والعقيق لا صلة لهما بالدموع ولا المدامع، والرشفات من فم المتبى حاشا أن تكون أحلى (من التوحيد)، وبذا فأن كلّ هذا النوع من الشعر

⁽¹⁾ ابو العليب المتنبي: هو أحمد بن الحسن بن الحسن بن عبد أبو العليب التضدي الكوية المولد، ولد سنة 308هم، نسب إلى قبيلة كندة نتيجة لولانة بحي تلك القبيلة في الكوفة لا لانتماء لهم. عاش اهضل ايام حياته وأكرها مطاء في بلاط سيف الدولة الحدائي في حلب وكان أحد أعظم شعراء العرب، واكثرهم تمكناً باللغة العربية وأعلمهم بقواعدها ومفرداتها، وله مكانة سامية لم تتح مثلها لغيره من شعراء العربية. فيوصف بأنه نادرة زمانه، وأعجوبة عصره، وظل شعره إلى اليوم مصدر إلهام ووحي للشعراء والأدباء. وهو شاعر حكيم، وأحد مقاطر الأدب العربي وتدور معظم قصائده حول مدح الملوك، ويقولون عنه بأنه شاعر أناني ويظهر ذلك في أشعاره مقال ألماره وصعره 9 سنوات، اشتهر بحدة الذكاء واجتهاده وظهرت موهبته الشعرية باكراً. (من وكبيديا – الموسوعة العربية، 2012م)

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

مستهجن وغير مقبول مع أنه من أكذب ما قيل من الشعر. ويقول عنترة العبسى أيضاً:

فيه لدرجة الوصول به إلى الكذب الصريح، أو توهّم الصدق.

ولقــد ذكرتــك والرمــاح نواهــل مـني وبـيض الهنـد تقطـر مـن دمـي فــهدّدت تقبـــل الــسبوف الأنهــا لمعــت كـــارق ثفــرك المتبــسم

فغالبية ما وجد في تلك الأبيات صوراً موغلة في الكذب والاستحالة؟ ومع ذلك فهي تعدّ من أعذب الشعر وأجود ويقال أن بعض الفقهاء قد نصّ على تحريم الشعر إذا أشتمل على الكذب الصريح. كما أن استعمال الخيال والمبالغة أحياناً وما إلى ذلك في الشعر، لاسيما في عرض المعانى الشعرية لا يعدّ كذباً ما لم يتمّ الافراط

الكذب في الخطابة:

لما كان كلّ كلام يحتمل الصدق والكذب، إمّا أن يُرِدُ على جهة الإخبار والاقتصاص، وإما أن يبردُ على جهة الاحتجاج والاستدلال، وكان اعتماد الصناعة الخطابيّة في أقاويلها على تقوية الظنّ لا على إيقاع /اليقين – اللّهمّ إلاّ أن يعبّر الخطيب بأقاويله عن الإقناع إلى التصديق، فإنّ للخطيب أن يلّم بذلك في الحال بين الأحوال من كلامه – واعتماد الصناعة الشعرية على تخييل الأشياء التي يعبّر عنها بالأقاويل وبإقامة صورها في الذهن بحسن المحاكاة، وكان التخييل لا ينافي اليقين كما نافاه الظنّ، لأنّ الشيء قد يخيّل على ما هو عليه وقد يخيّل على على ما الموقد يخبّل على على ما هو عليه وقد يخبّل على غير ما هو عليه، وجب أن تكون الأقاويل الخطبية – اقتصادية كانت أو احتجاجية – غير صادقة ما لم يعدل بها عن الإقناع إلى التصديق، لأنّ ما يتقوّم به وهو الظنّ مناف لليقين، وأن تكون الأقاويل الشعرية اقتصادية كانت أو استدلالية غير واقعة أبداً في طرف واحد من النقيضين اللذين هما الصدق والكذب، ولكن تقع تارة صادقة وارة كاذبة. ((القرطاجني، 2007م، ص626–63).

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

الكذب الهزلي/ المازح أو الكذب الفكاهي:

الكذب الهزلي/المازح فا المحدو الكذب الذي يستعمل من باب الدعابة والمزاح، وعادة ما يفهم على هذا النحو من جميع الأطراف المعنية. فالإغاظة والسخرية خير أمثلة على ذلك النوع من الأكاذيب. ومن الأمثلة الدقيقة الأكثر تضميلاً عن هذا الكذب يمكن رؤيته في تقاليد رواية القصص التي تظهر في بعض الأماكن، حيث تأتي الفكاهة من إصرار الحكواتي من أنه يقول الحقيقة المطلقة، على الرغم من أن كلّ الأدلة تشير إلى العكس (مثل الحكايات الطويلة). وهنالك جدل عما إذا كانت تلك الأكاذيب هي أكاذيب "حقيقية" أم لا، علماً أن هنالك فلاسفة عدّة يحملون وجهات نظر مختلفة عن هذا الموضوع.

كذب التفاخر والتباهى:

قد يلجأ بعض الأشخاص إلى هذا النوع من الكذب وذلك لتعويض النقص الذات وتجميل المكانة الذي قد يشعرون به أحياناً، وذلك عن طريق تضخيم الذات وتجميل المكانة الاجتماعية، والتباهي Showing-off بأشياء وممتلكات لا يمتلكونها على أرض الواقع، أو التفاخر بصفات ينسبونها لأنفسهم أو لذويهم بعيداً عن حقيقة الأمر.. أو التفاخر كذباً لمجرّد التفاخر والتباهي بين الآخرين من أن الشخص يمتلك كذا من الأموال والممتلكات والسيارات... الخ، أو التفاخر بوظائف مرموقة يحتلها هو أو أحد ذويه أو أقربائه في الدولة، وما إلى ذلك من أمور.

الكذب التعويضي:

عادة يلجأ الأشخاص – لاسيما الأطفال منهم – إلى ما يسمّى بالكذب التعويضي الدين و التباهي، إلا أنه التعويضي الكذب التعافر والتباهي، إلا أنه يختلف عنه في أن الكذب التعويضي هو لمجرد التعويض عن نقص أو دونية يشعر بها الشخص وليس لمجرد التفاخر والتباهي.. هالطفل مثلاً حينما يشعر بالنقص أو أنه أقل ممن حوله، يلجأ إلى هذا النوع من الكذب لكسب رضا الوالدين مثلاً، أو

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

للحصول على بعض الإعجاب والإطراء من الآخرين، لاسيما حينما يفشل في تحقيق ما يريو إليه الوالدين، فيلجأ إلى اختراع نجاحات كاذبة، كأن يحكي لوالديه من أنه استطاع لوحدو ضرب عدد من أصدقائه المتنمرين، أو غير ذلك من أكاذيب، لكنه في حقيقة الأمر لا يستطيع أن يؤذي ذبابة، ويعاني من شعور بالنقص الشديد بسبب إيذاء زملائه له في المدرسة طوال الوقت ولا يستطيع أن يرد عليهم بالمثل.. ا

أو أن تكذب فتاة ما مثلاً.. قد لا تمتلك أية مسحة من الجمال، كأن تكون قبيحة في الجمال، كأن تكون قبيحة في جوانب معينة، من أن هنالك بعض الشباب يحاولون التقرّب منها أو التحرّش بها، أو أن هنالك طابور من الشباب الذين يحاولون خطبتها، وهذا طبعاً بعيداً عن الواقع، وأنها مجرد أكاذيب تعويضية للتعويض عن شعورها بالنقص والدونية، وقد يتحوّل هذا النوع من الكذب إلى كذب مزمن، وقد يتطوّر إلى أنواع عديدة من أنواع الكذب الأخرى.

كذب المتويات (الأكاذيب السياقية):

يمكن للمرء البوح بجزء من الحقيقة خارج سياقها المعتاد ضمن ما يسمّى بكذب المحتويات أو الأكاذيب السياقية Contextual lies ، مع علمه أنه من دون معلومات كاملة ، فأن ذلك يعطي انطباعاً خاطئاً للآخرين. وعلى النمط نفسه ، يمكن للمرء أن يصرّح بحقائق دقيقة فعلاً ، لكنه يتلاعب بها. فقد يقول مثلاً: "نعم ، هذا صحيح ، لقد سرقت محفظة نقودك..." مستعملاً نبرة ولهجة ساخرة ، ومتهكمة ، هذا مما قد يجعل المستمع في حيرة من أمره مفترضاً أن المتكلّم لا يعني ما قاله تواً، لكنه يأد المحقيقة قد فعل...(

الأكاذيب الدعائية والترويجية:

غالباً ما تحتوي الإعلانات على بيانات وتصريحات لا يمكن تصديقها، مثل: "نحن سعداء دائماً لنعيد إليكم أموالكم..."، أو توقعات مبالغ فيها من قبيل: "سوف تعشق منتجنا الجديد..."، أو "إن منتجنا هو رقم 1 في العالم..."، وهذا كلّه يندرج ضمن ما يسمّى بالأكاذيب الدعائية والترويجية Promotional lies.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

الكذب الخيالي:

إن سبعة الخيال Fantasy عند الأطفال والكيار على حد سبواء، تدفعهم أحياناً لتحقيق مشاعر النحاح وتحقيق الذات عن طريق أوهام ورغيات لا تمتّ للواقع بصلة..! فالطفل الصغير لا يميّز بين الحقيقة والخيال أحياناً، ومن هنا فإن كلامه بكون قريباً من اللعب، فيتحدّث وكأنه بلعب ويتسلّى، ويكون حديثه نوعاً من التعبير عن أحلام طفولته أو ما يطلق عليه (أحلام اليقظة)، التي تعبّر عن رغبات وأمنيات بصعب التعسر عنها على أرض الواقع. لذا نجد أنّ الكذب الخيالي أكثر شيوعاً عند الأطفال مما هو عند الكيار ، لأسياب عديدة ، منها عدم قدرة الطفل على التفريق بين الحقيقة والخيال، وأن هناك الكثير من الألعاب التي يقوم بها الأطفال فيها نوع من التخبِّل والتأليف لأحداث لا تمتَّ للواقع بصلة، وكذلك قد بكون الكذب الخيالي للتعسر عن أجلام الطفل وأمنياته فهو يتمنى أن يشتري له والده لعبة معينة مثلاً ليلعب بها ، فيخبر الآخرين أن والده أحضر له تلك اللعبة فعلاً وأنها موجودة في البيت وهذا طبعاً على خلاف الواقع. وهذا النوع من الخيال لا بعدً كذباً بالمعنى الصريح، ولا ينذر بانحراف سلوكي أو اضطراب نفسي، وقد يلفّق طفل عمره أربع سنوات قصة خيالية، حيث تختلط الأفكار عنده فلا يفرّق بين الصواب والخطأ، أو الحقيقة والخيال.. هذه القصة بحب ألا ينظر البها على أنها كذب مما نتعارف عليه، حيث أنّ خياله قادر على أنْ يجعل من الأوهام حقيقة واقعة، من أجل انتزاع إعجاب الآخرين أحياناً، أو التعبير عن الخيال الذي يوظَّفه لخلق بطولة وهمية يتمنى أن يكون عليها أحياناً أخرى؛ كما يعدُّ هذا الكذب وسيلة للتسلية أيضاً، ولعلّ هذا هو سبب شغف البعض، لاسيما الأطفال، بسماع القصص الأسطورية وقصص الجنيات، وربما لا يدركون واقعيّة القصص الخرافية، لذا فهم بعيشون أحواءها بكل تفاصيلها بشغف وسرور ، وقد بعدّون أنفسهم أحياناً أبطالاً في هذه القصص والروايات.. وبعدٌ العلماء هذا النوع من الكذب ضرباً من القصص الخياليّة أو التأليف...

الكذب ألالتباسي:

وهو الكنب الذي يلتجا إليه الأشخاص، لاسيما الصغار والأطفال.. وذلك عندما يلتبس لديهم الواقع مع الخيال، أو الواقع مع الأحلام، أو الواقع مع القصص التي سبق لهم الاستماع إليها، ويلتبس الواقع مع الخرافة.. فيصبحون لا يمير زون بين ما هو حقيقي، أو مجرد خيال في أذهانهم، وسبب ذلك الكثير من الأحلام المتكررة، فقد يتصور الشخص نتيجة لأحلامه أنه صادف أو رأى شيئاً مغيفاً مثلاً، ومن ثم يقوم برواية قصص يتصورها على أنها واقعية.. والسبب في ذلك التباس الحقائق والوقائع عليه.. وعجزه عن تذكر وإدراك الأحداث الحقيقية بتفاصيلها.. فيلجا في هذه الحال إلى سرد الأقاصيص التي يدركها عقله بصورة خاطئة على أنها ولقيقية لتبدو منطقية بالنسبة لتفكيره فقط.. وسرعان ما يجد المستمعون لهذه الأقاصيص من أنها مجرد أكاذيب من محض الخيال..! ومن الجدير بالنكر أن هذا النوع من الكذب بالانتباسي لا يعد وسيلة للتسلية أو السرور، وهو في أغلب الأحيان لا شعوري، فضلاً عن أن هذا النوع من الدول تدريجياً مع تقدّم شعوري، فضلاً عن أن هذا النوع من الكذب سرعان ما يزول تدريجياً مع تقدّم الطفل في العمر.

الكذب السياسى:

قد يضطر السياسيون أحياناً إلى الكذب فيما بينهم، أو الكذب على دول أخرى، أو حتى الكذب على شعوبهم من أجل تحقيق أهداف وغايات سياسية معينة، وهذا ما يطلق عليه بالكذب السياسي الما Political Lie . فإ أبسط صورها هي فنّ الخداع، والخداع – كما نوّهنا آنفاً – هو نوع من أنواع الكذب... والسياسة أيضاً هي: كيف تجمل عدوك أو خصمك يقبل بالسلام، ويمدّ يده ليصافحك مسروراً، وصواريخك تدك أرضه.. اليس هذا هو أحد أنواع الكذب الجرىء (الأسود).. ؟

وقد يكذب صنّاع القرار من السياسيين أحياناً على شعوبهم من أجل

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

إرضائهم أو التقليل من غضبهم وحنكهم كالوعود التي يطلقها السياسيون لشعوبهم لحثهم على عدم الاعتصام أو التظاهر مثلاً، ومن ثمّ لا يلتزمون بالإيضاء بتلك الوعود... بعد أن أمنوا شر تلك المظاهرات أو الاعتصامات.

وقد يكون للكذب السياسي غايات سامية أحياناً، فليس كل الكذب السياسي سيء كما يتبادر إلى الذهن، فقد يكذب السياسيون على شعوبهم في الأزمات أو الكوارث بمختلف أنواعها، الطبيعية منها مثل الزلازل والفيضانات، أو التي تكون من فعل البشر كالحروب مثلاً، حتى لا يبثون الرعب في قلوبهم، أو عند الإقرار بخسائر بشرية قليلة، أو التقليل من حجم الأضرار المادية والبشرية ضمن تلك الكوارث نقيضاً للواقع، وذلك لطمأنة الشعوب وإعطائهم بصيص أمل لغد أفضل...

الكذب في الحب:

لعل الحكمة التي تقول: (إن كل شيء مباح في الحب والحرب) قد وجدت طريقها لتكون مبرراً لبعض الأشخاص لاستعمال الكذب للحصول على منافع أو ميزات معينة، لاسيما في الحب والحرب، مستغلين بدلك مشاعر الحبيب الجياشة لتكون موطئاً وحرثاً مناسباً لزرعها بأكاذيب وأقاويل غايتها خداع الحبيب وإبعاده عن الحقيقة وعن المشاعر التي قد لا تكون صادقة أحياناً.. بنية إيقاعه بالفخ وجعله متيماً بحبائل حبنا.. بكلمات منمقة بعيدة كل البعد عن الواقع كونها غير صحيحة غايتها الكذب والخداع للوصول إلى غاية معينة في قلب الحبيب..! وهنالك شواهد كثيرة عن هذا النوع من الكذب لا مجال لشرحها هنا..

الكذب في الحرب النفسية والحرب الباردة:

تعد الحرب النفسية Psychological Warfare من الموضوعات التي نالت المتماماً كبيراً منذ أقدم العصور، وقد برزت في كلِّ عصر من هذه العصور أساليب مختلفة للحرب النفسية، التي غالباً ما كانت مرتبطة أساساً بالمارك الحريبة

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

بصورة أولية وكانت إحدى العوامل الأساسية في نجاح أو فشل هذه المعارك، ويبدو أن الصينيين أول من أجاد هذا الفنّ الحربي، ثمّ الهنود تبعهم العرب.... وبذلك انطلقت المقولة التي تقول (لا تحاول أبداً أن تأخذ المقولة التي تقول (لا تحاول أبداً أن تأخذ بالقوة... ما يمكن أن تحصل عليه بالاحتيال...()، وهنالك مقولة أيضاً تقول: (في الحرب: فأن القوة، والاحتيال هي من الفضائل المرغوبة). وتاريخ الخداع في الحروب طويل وشاسع جداً.. فمن الشواهد التاريخية التي تدلّل على الذكاء المستعمل في التمويه وخداع العدو ومحاربته نفسياً، ما يروى عن قصة إعرابي وقع أسيراً بيد أعدائه حيث أجبروه على أن يكتب لقائد جيشه خطاباً يوهمه فيه كذباً بقلّة وتخاذل العدو، وينصحه بالتقدّم وذلك كي يتمكّنوا من القضاء على العرب، فخضع الرجل إلى أمرهم وكتب ما يريدون، لكنه ذيّل في نهاية الخطاب العبارة

"نصحت فدع ريبك ودع مهلك"

ووصل الخطاب إلى القائد العربي على أنه توجيه من أحد أتباعه المخلصين، لكن القائد قرأ العبارة المكتوبة في نهاية الخطاب بالعكس فكانت: ... "كلهم عدو كبير عد فتحصن"

(الزبيدي، 1989، ص215)

كذب الشائعات:

الشائعة Rumr هي خبر أو حدث أو رواية أو قصة تتناقلها الأفواه من دون أن تركّز على مصدر موثوق يؤكّد صحتها.. كما تعدّ خبراً أو قصة تحتمل الصدق لكنها مجهولة المصدر، تتداولها الألسن بصورة فطرية، وغالباً ما تجد لها آذان صاغية وميلاً قوياً لتقبلها بوصفها حقيقة واقعة، أما تأثيرها في نفوس المستمعين وقبولهم إياها فيعتمد على مقدار وعيهم ودرجة استعدادهم النفسي، وهي عادة تسري في جسد المجتمعات الضعيفة الشخصية كسريان النارفي الهشيم.. (الزبيدي، 1989، ولأن الشائعة مجهولة المصدر عادة، ومن يطلقها ابتداءً

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

يستهدف المكر والخداع، ولأن الخداع يعدّ أحد أنواع الكذب الصريح، فبذلك تعدّ الشائعة أحد أنواع الكذب المنتشرة بين عموم المجتمعات من دون دراية.

كذب التهديد والوعيد:

وهـو الكـنب الـني يـستعمل أحياناً عنـد النزاعـات والـشجارات، أو الخلافات مع الآخرين أحياناً، أو الـذي يطلقه الأطفال على الآخرين عند الشجار معهم، وبدا فأن كنب التهديد والوعيد Threatening Lie معهم، وبدا فأن كنب الني يطلقه الشخص على الآخرين في لحظة الغضب أو العصبية والتوتر في أنه سوف يقوم بأفعال الشخص على الآخرين في لحظة الغضب أو العصبية والتوتر في أنه سوف يقوم بأفعال استعمال التهديد والوعيد على الخصم، ثم لا يتم هعل ما تم التهديد به...! إلا في حالات قليلة ونادرة، وفي مثل هذه الحال، أي عند تنفيذ ما تم التهديد به، عندها لا بعد ذلك كذباً.

كذب المنجمين

من منا لا يقرأ الطالع أو الأبراج اليومية أو الكف أحياناً، حتى ولو لمرة واحدة في حياته.. ومن منا لم يسمع بالتنجيم Astrologists والمنجمون Astrologists.. ومن منا لم يسمع بالتنجيم والمنجمون الفضائية في أعياد رأس منا لا يتابع التنبؤات السنوية التي تظهرها بعض القنوات الفضائية في أعياد رأس السنة الميلادية أحياناً.. ومن من الإناث من لم تطلب التنجيم والذهاب لبعض العراقات لحل عقد الزواج والبحث عن الرزق أو كسر عين الحسد وما إلى ذلك الكثير.. ومهما كان السبب في الاعتماد على التنجيم، ومهما كان صدق المنجمون أو الذين يدّعون التنبؤ بالأحداث والوقائع، فهم بالتأكيد يندرجون ضمن باب الكذب والكذابين، فهم ببساطة يندرجون ضمن المقولة الشهيرة، التي تقول: كَذبُ المنجمون وإن صدقوا...!

الكذب الطبّي:

الكنب الطبّي Medical Lying هـو الحالة التي يكنب فيها الطبيب أو الكادر الطبي على مريض مصاب بمرض عضال أو مرض خطير مثلاً، أو الكنب على دويه أحياناً، من أن المريض بحالة جيدة، وأن حالته الطبيّة مستقرة أو أنها ليست بالخطيرة، وهذا طبعاً خلاقاً لواقع الحال.. على الرغم أن من المبادئ الأخلاقية والطبيّة تلزم الطبيب والكادر الطبي تعريف المريض أو ذويه بماهية مرضه بالضبط، وأن لا يتمّ إخفاء أي معلومات عن حالته الطبية...

إذ قد يتسبّب البوح بحقيقة المرض هنا إلى الشخص المريض أو ذويه بتبعات قد لا تحمد عقباها، لاسيما لدى الأشخاص الذين يعانون من اضطرابات نفسية قد يتسبّب سماعهم بالحقيقة إلى تضاقم حالتهم المرضية، أو إلى مضاعفات طبية سيئة. وقد يكون الكذب الطبيّ أحياناً من أجل إراحة المريض وجعله ينال قسطاً من الراحة البدنية وراحة البال وإعطاءه الدافع لمكافحة ومقاومة مرضه أو حالته الطبية التي يعاني منها..

الكذب التخيُّلي المرضي:

الكذب التعييلي Pseudologia fantastica مصطلح يستعمل في علم النفس والطب النفسي للإشارة إلى سلوك من الكذب القسري الإلزامي أو الكذب المألوف (المعتاد) وهذا ما يشير غالباً إلى (الكذب المُرضيّ)، إذ يصبح الكذب هنا أحد السمات البارزة للشخص التي يتسم بها بين معارفه، والكذب هنا يكون جزءاً من منظومة سلوكية مضطربة تحتاج إلى علاج نفسي (معريق—سلوكي) واجتماعي متخصّص قبل أن تتحوّل هذه المنظومة السلوكية المضطربة إلى سلوك إجرامي معاد للمجتمع.

هَوْسُ الكذب

أما هَوَسُ الكَنبِ (الميثومينيا Mythomania) فهو الحالة التي يوجد فيها ميل

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

أو نزعة مفرطة أو غير سوية إلى الكذب والمبالغة... ويعدّ أيضاً نوع من أنواع (الكذب المَرضيّ) الذي يستدعي علاجاً نفسياً متخصّصاً.

الكذب التلدّذي (اللدّة):

الكذب التلدّذي أو (كذب اللدّة) Pleasure Lie هو الكذب الذي يمارسه الأشخاص لا لشيء إلا كونهم يتلدّذون بذلك الكذب، فالغاية هنا ليست الكذب بصفته كذباً، لكن الكذب بقصد الحصول على اللدّة وإشباع غرائز معيّنة شادّة لدى الكاذب... وأحياناً تتمّ ممارسة هذا النوع من الكذب بغرض الإيقاع بالآخرين والنيل منهم ومن ثمّ التلدّذ بما سوف يحصل لهم، والاستمتاع بالتشرّج على حالتهم، وهو شبيه بالكذب العدواني Aggressive Lie إلى حدّ ما.

الكذب العدواني:

غالباً ما يمارس هذا النوع من الكنب الذي يسمّى بالكذب العدواني Aggressive Lie للتهجّم على الآخرين والتعدّي عليهم، كأن يقوم الشخص بإطلاق كذبات صارخة كأن تمسّ شرف أو نزاهة الآخرين وجهاً لوجه، وأحياناً بحضور أو من دون حضور أناس آخرين. ويعدّ هذا النوع من الكذب كذباً سافراً شديد العدائية.

الكذب لقاومة السلطة:

وهو الكذب الذي يلجأ إليه الشخص لا لشيء، إلا لمجرد مقاومة السلطة ولذلك سمّي بالكذب لمقاومة السلطة vying to Fight-back the Authority وكلّ ما يمثّلها.. بدءاً من سلطة الوالدين مروراً بالسلطة المحلية وانتهاءً بالسلطة الحكومية. فعين يعيش الشخص ويتربى في كنف سلطة قاسية ومتسلطة من الأهل، الذين غالباً ما يجبروه على رسم مستقبله والطريقة التي يعيشها رغماً عنه.. فضلاً عن إجبارهم له على نوع الدراسة التي ينبغي له أن يدرسها ونمط الحياة التي يجب أن ينتهجه، من دون السماح أن تكون له حرّية الاختيار أو أن تكون له خيرات ذاتية، لذلك فهو

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

سيقوم بطاعتهما — خوفاً — في الظاهر، لكنه سيفعل ما يريد من ورائهما ... ويضطر إلى تزوير شهادته في اختلاق الأكاذيب لمقاومة تسلطهما عليه ... فمثلاً قد يضطر إلى تزوير شهادته في المدرسة التي رسب فيها ويقدّم شهادة مزورة فيها درجات عالية ، حتى يتخلّص من تسلط الوالدين عليه ، وهكذا ... علماً أن علاج مثل تلك الأكاذيب يتطلّب إجراء تغييرات جذرية في الوالدين أولاً بوصفهما موضع السلطة والتهديد ، قبل أن نطلب من الشخص ذاته أن يغيّر ما في نفسه ...

الكذب ألادعائي (التمارض):

وهو عرض من أعراض اضطراب الشخصية المستيرية أو اضطراب المستيريا الذي عادة ما تكون غايته طلب الانتباء والرعاية من الآخرين، ويمارسه الكبار والصغار على حد سواء.. والادعاء يكون من أن الشخص مضطهد أو يعاني من مرض ما أو إشعار الآخرين من أنه يعاني من الحرمان، وذلك بهدف الحصول على الرعاية والاهتمام والعطف. وعادة ما يلجأ الأشخاص إلى هذا النوع من الكذب لتعظيم المنات فيبالغ في ممتلكاته، والادعاء بما لا يمتلك.. أو للظهور بشكل محدد لشعوره بالنقص فتجده يبالغ في ممتلكاته، أو يبالغ في ممتلكاته، أو يبالغ في المنات والديه أو أقرائه أو أقربائه بهدف الشعور بالنقو وبالمركز؛ أو استجابة لمؤثرات يتعرض لها في المدرسة أو غيرها.. فقد يدّعي أن والده يشغل مركزاً مرموقاً لجرد التفاخر وتعظيم الذات. وقد يكون سبب الكذب في أن والده يشغل مركزاً مرموقاً الجرد الشاخر وتعظيم المنال، لاستدرار عطف الآخرين والشعور بالقبول بينهم.. أو قد ينهم الطالب بعض الملمين أيضاً من أنهم يضربونه أو يصطهدونه، وهو بذلك يحاول أن يستدر عطف الوالدين، المعلمين أيضاً من أنهم يضربونه أو يضطهدونه، وهذا النوع يجب الإسراع في علاجه بتفهم الحاجات النفسية التي يخدمها الكذب ومحاولة إشباعها.

الكذب من أجل جذب ولفت الانتباه:

وهو يشبه إلى حد كبير الكذب ألادعائي، إلا أن جلّ غاية الكذب قِـُ هذه الحال هو الحصول على الاهتمام ولفت الانتباء Attention فقط.. وغالباً ما يلجأ إليه الأطفال وبعض الكبار أحياناً عند الشعور بفقدان الاهتمام من الآخرين على الرغم من أن سلوكياتهم تعدّ صادفة بصفة عامة. وقد أوضحت الكثير من

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

الدراسات أن هذا النوع من الكذب تعود آسبابه إلى آساليب الوالدين في تدليل الأطفال والاستجابة لجميع مطاليبهم مهما كانت، هذا ما يسبب لهم نزعة أو سمة الكذب لجذب الانتباء عند كبرهم وانقطاع الدلال الذي كانوا متعودين عليه في طفولتهم.. أو قد يكون هذا النوع من الأكاذيب على النقيض من السبب الأول، أي أن هذا الكذب قد يمارسه الفرد الذي كان منبوذاً ومهملاً في صغره وبذلك فهو يروم إلى جذب ولفت انتباء الآخرين إليه فلا يجد وسيلة تعيد إليه اهتمام الآخرين أفضل من الكذب..

الكذب المتناقض.

يدخل موضوع (عيوب المعاني: التناقض Paradox) في باب الكذب أيضاً، وهو أن يذكر في الشعر شيء فيجمع بينه وبين المقابل له من جهة واحدة.... ومما جاء في ذلك على جهة التضاد قول أبى نؤاس في الخمر:

كأنَّ بقايا ما عنا من حَبابها تضاريقُ شيب في سواد عدار (1)

هقام بتشبيه حباب الكأس بالشيب وذلك قول جائر لأن الحباب يشبه به في البياض وحده لا في شيء آخر غيره، ثمّ قال:

تسردًتْ به شمّ انفرى عن أديمها تُقرِّيَ ليل عن بياض نهار(2)

فالحباب الذي جعله في هذا البيت الثاني كالليل هو الذي كان في البيت الأول أبيض كالشيب، والخمر التي كانت في البيت الأول كسواد العذراء هي التي صارت في البيت الثاني كبياض النهار وليس في التياقض له منصرف إلى جهة من الجهات للعذر لأن الأسود والأبيض طرفان متضادان وكل واحد منهما في غاية البعد عن الآخر، فليس يجوز أن يكون في شيء واحد يوصف بأنه أسود وأبيض إلا كما يوصف الأدكن في الألوان بالقياس إلى واحد من الطرفين الذي هو واسطة بينهما، ويصف الأبيض أسود. (أبي الفرح، بلا، ص195، 197).

الحباب: الفقاقيع تطفو كأنها القوارير.

⁽²⁾ انفرى: انشق، أديمها: جلدها.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

الكذب المستحمل أو كذب الاستحالة:

كما يدخل موضوع (عيوب المعاني: في الاستحالة (Impossibility) في باب الكذب أيضاً، وهو أن يذكر في الشعر شيء فيجمع بينه وبين المقابل له من جهة واحدة....

ففي باب الاستحالة قول أبي نؤاس: يـــا أمــين الله عـ<u>ـش أبــداً</u> دُم علـــي الأيــام والـــزّمنِ

فليس يخلو هذا الشاعر من أن يكون تفاءل لهذا الممدوح بقوله ((عشْ أبداً)) أمراً أو دعاء، وكلا الأمرين مما لا يجوز ومستقبح. (أبي الفرج، بلا، ص201–202).

كذبة نيسان/أبريل:

يّ الأول من نيسان/أبريل April من كل عام تحدث مواقف وطرائف كثيرة يترقبها وينتظرها الناس في كل البلدان العربية والغربية على حدّ سواء. علماً أن بعض تلك المواقف طريفاً، وبعضها الآخر قد يكون محزناً أو مأساوياً نتيجة لتسارع الناس على اختلاق قصص وأكاذيب خاصة بهذا اليوم وبهذه الناسبة السنوية. فيا ترى ما سرّ هذا الشهر...؟ ولماذا هذا اليوم بالذات.. الأول من نيسان من دون الأيام الأخرى؟ ولماذا يعد الكذب مسموحاً في هذا الشهر وليس في باقي الأشهر.. مهما كانت النتائج المترتبة عليه؟ وما أصل هذه الكذبة.. التي تنتشر في غالبية دول العالم باختلاف ألوانهم ودباناتهم وقوهاتهم ومعتقداتهم؟؟

إذن فهي كذبة نيسان/أبريل.. وقد نتساءل فيما بيننا: لماذا تمّ تخصيص يوم للكذب سنوياً ؟؟ ولماذا لم يتمّ تخصيص يوم للصدق؟ هل نحن فعلاً في حاجة إلى يوم للكذب؟ هل بسبب كوننا نكذب يومياً بطبيعة الحال أم ماذا..؟

ويبدو من الإطلاع على الكثير من الأدبيات والمراجع ذات الصلة، وكما ذهب أغلب الباحثين في هذا المجال، أن كذبة نيسان/أبريل تعد تقليداً أوربياً قائماً على المزاح والفكاهة، يقوم فيه أغلب الناس وفي الأول من هذا الشهر بإطلاق الشائعات والأكاذيب على بعضهم البعض غايتها الترفيه عن أنفسهم وإعداد المقالب

سبكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

لـذويهم أو لأصـدقائهم وزملائهم! لكما يطلق على من يصدق هـذه الإشـاعات أو الأكاذيب اسم "ضحية كذبة نيسان".

ويقال أن أصل هذا التقليد قد بدأ في فرنسا وبالذات في عام 1564م وذلك عندما قام شارل التاسع بتبني التقويم المعدّل، وكانت فرنسا أول دولة تعمل بهذا التقويم، وحتى ذلك التاريخ كان الاحتفال بعيد رأس السنة يبدأ في يوم 21 آذار/مارس وينتهي في الأول من نيسان/أبريل بعد أن يتبادل الناس هدايا عيد رأس السنة الله الأول من كانون وعندما تحوّل وتغيّر عيد رأس السنة إلى الأول من كانون الثاني بعدايا تيسان/أبريل كعادتهم... الثاني/يناير ظلّ بعض الناس يحتفلون به في الأول من نيسان/أبريل كعادتهم... بحكم التعود.. ولهذا أطلق عليهم اسم ضحايا نيسان.. وأصبحت عادة المزاح مع الأصدقاء وذوي القربي في ذلك اليوم رائجة في فرنسا ومنها انتشرت إلى البلدان الأخرى، ومن ثمّ سرعان ما انتشرت على نطاق واسع في إنكلترا بحلول القرن السابع عشر الميلادي.. ويطلق على الضحية في فرنسا اسم السمكة وفي اسكتلندا نكانة نسان/أدريا...

وهنالك من يرى أن أصل كذبة نيسان ترتبط بالعيد المقدّس في الهند المسمى (هولي) الذي يحتفل به الهندوس في 31 آذار/مارس من كل عام الذي يقوم فيه بعض البسطاء بمهام كاذبة لمجرّد اللهو والمزاح والدعاية ولا يكشف عن حقيقة أكاذيبهم هذه إلا مساء اليوم الأول من نيسان/أبريل.

ومنهم من يرى أن أصل كذبة نيسان تعود إلى القرون الوسطى، إذ كان هناك وقت يسمى وقت الشفاعة للمجانين وضعاف العقول وهو في شهر نيسان/أبريل، فيطلق سراحهم في أول الشهر، ويصلّي العقلاء من أجلهم، ومنذ ذلك الوقت نشأ العيد الذي يسمى عيد جميع المجانين، أسوة بالعيد المعروف الذي يسمى

ومنهم من يرى أنه لم يكن لكذبة نيسان وجود إلا في القرن التاسع عشر.. ويذلك أصبح الأول من نيسان/أبريل من كل عام هو اليوم الذي يباح فيه الكذب لدى شعوب العالم ومنهم عالمنا العربي، عدا أسبانيا وألمانيا كون الأول من نيسان لديهم يعدّ يوماً مقدّساً دينياً في أسبانياً، ومقدساً سياسياً في ألمانيا... كما

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

يعدّ الشعب الإنكليزي، نسبة للعديد من الأدبيات، أشهر شعوب العالم كذباً في هذا اليوم.

وعلى الرغم من المواقف المضحكة والمسلية في هذا اليوم، إلا أن هنالك مآس ومواقف معزنة تحدث في هذا اليوم، فقد حدث في الأول من نيسان حادثة حريق مروعة في إحدى الشقق في لندن، فسارعت ربّة المنزل إلى شرفة شقتها مستصرخة لطلب النجدة، ولم يصدقها أحد لأنه صادف يوم الأول من نيسان/أبريل، ظناً منهم أنها تكذب، هماتت تلك المرأة المسكينة متأثرة بحروقها في مطبخ شقتها من دون أن ينقذها أحد...!

كذب التقليد والحاكاة:

يعد ّكذب النقليد Copying Lie والمحاكاة الحساف أحد أهم أنواع الكذب الذي يبدأ عادة في سن الطفولة والذي يدفع الطفل إلى ملاحظة وتقليد ومحاكاة سلوك وكذب الآخرين لاسيما الوالدين و/أو الأقران و/أو المحيطين به، ظناً منه أنه مادام ذلك مباحاً ومقبولاً لدى الكبار والوالدين – وهم بالتاكيد في نظره مثالاً يحتذي به – فلماذا لا يقلدهم هو ويصبح مثلهم..! وبذلك فهو يبدأ أول كذبة له مقلداً ومن ثم لا يلبث أن يتعلّم الكذب ليصبح جزءاً لا يتجزأ من سلوكه المعتاد..

الكذب الكيدي أو الكذب الانتقامي:

يعد الكذب الكيدي Machination Lie أو الكذب الانتقامي المحد أنواع الكذب الانتقام من أحد أنواع الكذب لجرد النيل والانتقام من الآخرين من المنافسين أو الأعداء أو المكروهين لدى الشخص الكاذب، وهي في أن يقوم الشخص الكاذب هنا باختلاق قصص لا صحة لها ولا تستند على أي دليل عن الاخرين للنيل منهم، وخير دليل عن هذا النوع من الأكاذيب هي الدعاوى الكيدية، والمخبر السري الكاذب عندما ينتقم من بعض منافسيه لمجرد الرغبة في الانتقام والمضايقة أو بسبب مشاعر الحقد والكراهية.

وهذا النوع من الكذب يحدث مشاكل كثيرة داخل الأسرة وداخل

سكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

المجتمع ككل، وغالباً يؤدي إلى تبعات وعقوبات على أشخاص هم في الحقيقة أبرياء، ولذلك يجب الانتباء إلى هذا النوع من الأكاذيب ومحاربته ومعالجته في نطاق الأسرة والمدرسة، وذلك بتفهم دوافعه وغاياته منذ الصغر..

كذب الغيرة:

يعد ّكذب الغيرة Lie إلى المقاصل أحد أنواع الكذب التي تدفع بعض الأشخاص - لاسيما الأطفال - إلى إسقاط اللوم كذباً على الآخرين بسبب نوع من الغيرة أو الكرم، كما يلتجاً إليه بعض الأطفال أو الكبار للنيل من بعض الأعفال أو الكبار للنيل من بعض الأشخاص لمضايقتهم لإحساسهم بالظلم والتفرقة. وهو من أكثر أنواع الكذب خطراً: لأنه كذب مع سبق الإصرار والترصد، علماً أن الذي يمارس هذا النوع من الكذب، يتمتع بتفكير وخيال واسع وخصب، مصحوباً بخطة وإصرار مسبق للنيل من الآخرين وإلحاق الضرر بهم أشد ما يمكن. ومن الجدير بالذكر أن هذا النوع من الكذب يكثر بين الفتيات أكثر منه بين الشباب، بسبب الطبيعة التي تتمتع بها شخصية الفتيات من غيرة وما إلى ذلك من الأخريات أو غيرهن.

الكذب الاستحواذي رلغرض الاستحواذي:

الكذب الاستحواذي Aoquisition Lie هو الكذب الذي يمارسه الشخص بقصد الحصول أو الاستحواذ على أشياء معينة لا يمتلكها أصلاً، وقد يكون ذلك بسبب الحرمان الذي يعاني منه مثلاً. فقد يكنب الطفل أو الشخص بشأن ضياع بعض الأموال المعطاة له.. أو ضياع بعض الأمانات أو الأشياء المودعة إليه بغرض الاستحواذ عليها.. أو الكذب بشأن ضياع ألعاب أو دمى معينة لأطفال آخرين حتى لا يستردوها منه ومن ثمّ يستولي عليها وهكذا... أو أي كذب الطالب أو الطالبة من أن المعلم أو المدرس طلب إليهم شراء ملابس بألوان معينة أشراء حذاء من نوع خاص، لكن في حقيقة الأمر أنهم هم من يريدون شراء تلك الأشياء ليشبعوا رغبتهم بالاستحواذ على تلك الأشياء التي طلبوها رغبة منهم فيها.. وكلّ ذلك ينشأ بسبب الحرمان الذي يعاني منه ذلك الشعوم الكاذب لاسيما في مراحل طفولته المبكرة، أو بسبب الحرمان الذي يعاني منه ذلك الشعوم يلجآ إلى هذا النوع من الكذب لتحقيق رغباته الاستحواذية، والحصول على أكبر قدر ممكن من الأشياء.

الفصل الثالث

الكشف عن الكذب عبر الحضارات والثقافات المختلفة

الفصل الثالث

الكشف عن الكذب عبر الحضارات والثقافات المختلفة

تمهـيد:

بعد أن تعرّفنا مفهوم الكذب وماهيّته في الفصل الأول، وأنواع الكذب وتصنيفاته المختلفة في الفصل الثاني من هذا الكتاب، وجب علينا تعرّف ماهية الوسائل والطرائق المختلفة للكشف عن الكذب، وكيف ابتدأت عبر الحضارات والثقافات المختلفة. إذ أنّ السعي لإيجاد طريقة أو وسيلة للتحقق من الكذب والصدق أو التصريحات التي يدلي بها الأشخاص، يعدّ قديماً قدم الاتصالات البشرية ذاتها، فمنـذ أن كان للإنسان القدرة على معرفة مفهوم أو مصطلح اسمـه: "الكذب ليراوال؟، كان هنالك بحثاً عن الحقيقة وعن ماهيتها، ومحاولات حثيثة للكشف عن الخداع والكذب....

فعند التوغّل في تأريخ الحضارة الإنسانية نجده مفعماً بالكثير من تلك المحاولات الحثيثة والمستمرة للكشف والتحرّي عن الكذب والأكاذيب، والتحقّق من الصدق والحقيقة. فلم يكن مفهوم الكذب ولا الكشف عنه، وليد اليوم أو وليد التطوّر الحاصل في كل شيء في عالم اليوم، إذ من الواضح أن محاولات الكشف عن الكذب هي من المحاولات القديمة قدم التاريخ وقدم الإنسان... لأن مشكلة الكشف عن الكذب كانت ذات صلة دائمة ومباشرة بالبشر؛ وله جذور عميقة جداً موغلة في القدم... فهنالك الكثير مما وصل إلينا يدّل على أن الإنسان القديم كان يبحث باستمرار عن وسائل وطرائق تمكّنه من كشف الكذب

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

والكذابين، فهناك من استعمل ويستعمل التعذيب بأنواعه المختلفة لانتزاع الحقيقة...
ومنهم من كان يستعمل الدهاء والذكاء في الكشف عن الكذابين، ومنهم من
كان يستدلّ على الكذب بالنظر فقط في عيني الشخص أو على شكل حاجبيه
أثناء طرح السؤال، ومنهم من كان يستعمل تعابير الوجه وإيماءات الشخص.. وغيرها
من الأساليب والطرائق الأخرى التي سنوردها بالتقصيل ضمن طيّات هذا الكتاب...
ومن الجدير بالذكر إن التاريخ البشرى حافل بالعديد من الأمثلة عن تلك

وس . بعديد بعد المطرائق أو الوسائل. ففي حين أن الحدود في مجال التكنولوجيا مقيدة باستعمال الأجهزة للكشف عن التغيّرات الفسيولوجية لمعظم التاريخ البشري، إلا أن هنالك أساليب أخرى كانت من دون استعمال لأي أجهزة أو بما يسمّى بالطرائق غير الميكانيكية Non-mechanical methods، التي كانت موجودة ومستعملة على نطاق واسع. وسوف نحاول أن نورد البعض من تلك الطرائق كما يأتي:

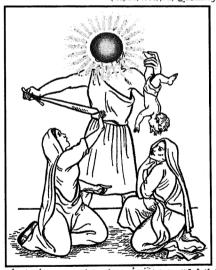
قصة النبي سليمان (عَلَيْهِ السَّلام) والمرأتين.

إن واحدة من أبرز أساليب كشف الكذب والخداع التي وصلت إلينا من الأزمنة الغابرة كانت تستند على ملاحظة سلوك الناطقين بالحقيقة والكذابين. فمن روائع وعظمة قصص الأنبياء التي وصلت إلينا، في استعمال الحكمة والذكاء فمن روائع وعظمة قصص الأنبياء التي وصلت إلينا، في استعمال الحكمة والذكاء في الكشف عن الكذب والخداع؛ قصة النبي سليمان (عَلَيْهِ السَّلام) والمراتين التي السَّلام) فهما وإدراكاً استثنائياً ومميزاً للسلوك البشري آنذاك. ذلك عندما قرر بحكمة أي امرأة من المراتين هي والدة الطفل الحقيقية... إذ أَمَر النبي سليمان (عَلَيْهِ السَّلام) بالسيف لقطع الطفل المتنازع عليه إلى نصفين وتقسيمه بينهن ليعطي كل واحدة منهن نصفاً، لهذه نصف ولهذه نصف، وذلك من أجل تلبية مطالب النساء على حد سواء... فواقت إحدى المرأتين على الفور وقالت نعم.. اقطعوه لآخذ نصفي... وحينئذ صرخت الأم الأخرى لا تقطعه هو ولدها (مشيرة إلى المرأة الأخرى) هاعطه

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

إياها.. حينتُذ عرف سليمان (عَلَيْه السَّلام) من هي أم الطفل الحقيقية.. فقضى به للّتي أبتْ أنْ يقطعه كونها أمه الحقيقية وتأبى أن يصيب الطفل أي مكروه...! إذ أن الأم الحقيقية هي التي أعربت عن استعدادها للتخلّي عن الطفل بدلاً من أن تراه مقطّعاً ومقتولاً... كما أن فعل التخلّي عن الطفل، الذي لاحظه النبي سليمان (عَلَيْهِ السَّلام)، هو الفعل المتوقّع من والدة الطفل الحقيقية، ويذلك فقد منح الطفل لها.

وبذلك فقد حدّد النبي سليمان (علَيْهِ السَّلام) بشكل حكيم وصحيح أن الأشخاص الصادفين يستجيبون بطرائق قد تكون مفيدة في التمييز بينهم وبين الناس غير الصادفين. (Krapohl, 1993, p. 2).



الشكل (3-1): قصة النبي سليمان (عَلَيْهِ السَّلام) والمرأتين التي أدعت كل واحدة منهنَ على أنها أمَّ للطفل نفسه.

المايليون القدامي

يبدو أن أول من تطرّق إلى مفهوم الكذب وكيفية التحرّي عنه هم الببليون القدامى، ففي حوالي 1900 سنة قبل الميلاد، كان هنالك تقليد قديم ذكره أحد البابليون القدامى في عبارة تشير إلى:

((أنّه عندما يكذب الشخص، فأنه ينظر إلى الأسفل باتجاه الأرض ويقوم بتحريك إصبع قدمه الكبير في دوائر...)). (p. 20, p. 20). ((انّه عندما يكذب الشخص، فأنه من هذه الملاحظة المبكّرة للكذب، ومن هذا المنطلق يمكن أن نستشف من هذه الملاحظة المبكّرة للكذب، أنها كانت تستند على ظاهرتين أساسيتين في الكذب: ظاهرة نفسية مفادها أن الشخص المذنب لا يستطيع النظر مباشرة في عيني متّهمه، وظاهرة فسيولوجية مفادها أن الشعور بالذنب يسبّب حركات عصبية في الأطراف (... ومن هذا المنطلق أيضاً يتضح لنا أن الفكرة التي مفادها أن الكذب يولد آثاراً جانبية فسيولوجية أيضاً يتضح لنا أن الفكرة التي مفادها أن الكذب يولد آثاراً جانبية فسيولوجية ونفسية على حد سواء، كانت موجودة منذ أمد بعيد موغل في القدم، وبذا بدأ التحرى والكشف عن الكذب....

Erasistratus: إراسيستراتوس

أما إراسيستراتوس Erasistratus)، الذي أورد في القرن الثاني قبل الميلاد استعماله للنبض في الكشف عن أية معلومات مخفية (Mosso, 1896). وذلك عندما تم استدعاءه من نيكاتور Nicator و هو أحد جنرالات الاسكندر الكبير – لتشخيص أبنه أنطيوخس Antiochus، الذي كان يعاني من مرض غير معروف مع فقدان ملحوظ

⁽¹⁾ إراسيستراتوس Erasistratus (275-276) قبل الميلاد): وهو طبيب ممارس واختصاص تشريح يوناني، ويعد أول رجل قام بتشريح الجسم الإنساني، وهو معروف أيضاً بكونة مؤسس علم وظائف الأعضاء (الفسيولوجي (Physiology)، وهو من قام إيضاً بتعريف، ووصف، وتسمية المسام الثلاثي Tricuspid valve للقلب. كما حصل (إراسيستراتوس) على شهرة واسعة لمحاضراته عن الدماغ.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

للوزن. وضمن سياق فعصه لـ (أنطيوخس)، كان لـ (إراسيستراتوس) فرصة لتحسّس نبض ذلك الشاب... ومن بين أمور أخرى، قام (إراسيستراتوس) بمحاورة زوجة نبض ذلك الشاب... ومن بين أمور أخرى، قام (إراسيستراتوس) بمحاورة زوجة النيكاتور) زوجة له للتو – وحالاً ببخ (أنطيوخس) يشتد أشاء مناقشة زوجة أبيه الجديدة التي كانت تدعى عستراتونيس Stratonice، وهذا الاندفاع في النبض قد دعم الشك الذي كان يجول بخاطر (إراسيستراتوس) من أن ذلك الشاب كان يعشق حتى الموت تلك المرأة (أي رزوجة أبيه)، وأن محنة ومرض (أنطيوخس) الجسمية الواضحة ما هي إلا نتيجة زواجها من أبيه (نيكاتور). في حين أنه لم تكن توجد أية إثباتات مستقلة لهذا الاستناج، ومن المعروف أن الطفل الذي قد ولد لاحقاً كان نتيجة لاتصال جنسي بين (أنطيوخس) وزوجة أبيه (ستراتونيس)...((SP) (Krapohl, 1993, p. 2) إراسيستراتوس لاحقاً بإشاع الملك المسن بالتخلّي عن زوجته الشابة إلى أبنه، الذي شفى وتعافى بالكامل إثر ذلك التخلّي... (شفى وتعافى بالكامل إثر ذلك التخلّي... (المناتور) عليه المناتور)... وحدالله التخلّي... (المناتور) عليه المناتور المناتور الكال التخلّي... (المناتور) عليه المناتور المناتور الكامل إثر ذلك التخلّي... (المناتور الكال المناتور) عليه المناتور المناتور المناتور الكال التخلّي... (المناتور عليه المناتور الكال التخلّي... (المناتور المناتور الكال التخلّي... (المناتور المناتور الكال التخلّي... (المناتور المناتور الكال التخلّي... (المناتور المناتور المناتور المناتور المناتور الكال التخلّي... (المناتور المناتور المن



الشكل (2–2) : إراسيستر اتوس Erasistratus واستعمال النبض في الكشف عن الكنب والخداع في قصة انطيوخس Antiochus وعققه نزوجة أبيه الجميلة ستراتونيس Stratonice .

سيكولوجية الكـذب . . والكشف عن الكر والخداع

Avicenna⁽¹⁾:

ذهب ابن سينا (980 م – 1037م) ضمن مفهومه للانفعالات والتغيرات الفسيولوجية، إلى وجود علاقة وثيقة بين النفس والجسم؛ فالتغيرات التي تصاحب الحالات النفسانية أو حالات الانفعال مثلاً، عادة ما يتبعها أو يصاحبها تغيّرات في الحالة الجسمية، ويقول ابن سينا في هذا الصدد: "إن جميع العوارض النفسانية تتبعها أو تصاحبها الروح، إما إلى الخارج أو إلى الداخل... فالحركة إلى الخارج: إما دفعة كما في حالة اللأة وعند الفرح المعتدل. والحركة إلى الداخل؛ إما دفعة كما في حالة اللأة وعند الفرح المعتدل. حالت الى الداخل؛ إما دفعة كما في حالة الهلع والفزع، أو أولاً بأول كما في حالة الحدن".



الشكل (3–3): ابن سينا Avicenna (980 م-1037 م).

⁽¹⁾ ابن سينا: هو أبو علي الحسين بن عبد الله بن الحسن بن علي بن سينا، عالم اشتهر بالطب والفلسفة واشتغل بهما. ولمد ابن سينا في قريد أرهشنة) بالقرب من بخارى (في اوزيكستان حالياً) من أب من مدينة بغ في الفنائستان حالياً) منة 720م. (980م) وتوجية في مدينة همدان (في إيران حالياً) سنة 242م (7607م). عرف باسم (الشهية الرئيس) وسنمة الغربيون بأمير الأطباء وأبو الطب الحديث. وقد الله 200 كتاب في مواضيع مختلفة، العديد منها كان يركز على الطب والفلسفة. ويعد أبن سينا أول من كتب عن الطلب؟ في مواضيع مختلفة العديد منها كان يركز على الطب والفلسفة. ويعد أبن سينا أول من كتب عن الطلب؟ في الطب، العالم ولقد أنهج أو السلوب أبقراط وجالينوس وأشهر أعماله كتاب الشفاء وكتاب الشائن في الطب، وريكيبينا، 2011م).

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

ويعني ابن سينا هنا بالحركات، أي حركات الروح وحركات الدم، وهذا ما أثبتته البحوث والتجارب الحديثة من أن الانفعال عادة ما تصاحبه تغيّرات فسيولوجية كثيرة، لاسيما ما يحدث من تغيّرات في الدورة الدموية، من زيادة سرعة وشدة خفقان القلب، ناجماً عن ذلك زيادة في كمية الدم التي يرسلها القلب إلى أجزاء الجسم الأخرى، علماً أن الأوعية الدموية الموجودة في الأحشاء تنقبض، وتتسع في الأوعية الدموية الموجودة في الإنسان عند الغضب بحرارة تعترى وجهه وجسمه وقد يحمر وجهه أيضاً.

ويلاحظ كذلك أن الإنسان في حالة الهلع والفزع الشديدين يصفر وجهه بسبب حركة دمه إلى الداخل، وهذا ما عبر عنه ابن سينا بقوله: "والحركة إلى الداخل: إما دفعة كما في حالة الهلع والفزع..."، كما أن عبارة ابن سينا: "إن جميع العوارض النفسانية تتبعها أو تصاحبها حركات الروح"، أشار فيها إلى مشكلة شغلت علماء الفسيولوجي وعلماء النفس المحدثين، وهي: هل أنّ الشعور بالانفعال والتغيّرات الفسيولوجية المصاحبة له، يحدثان معاً في ذات الوقت، أم إن أحدهما يسبق الآخر..؟ وقد أبدى ابن سينا رأيه ضمن هذا السياق وأوضح: أن هنالك احتمالين، أحدهما هو أن الانفعال يحدث مصاحباً للتغيّرات الفسيولوجية؛ والثاني أن الانفعال يحدث أولاً، ثمّ تتبعه تغيّرات فسيولوجية، وهذا ما لم يذهب إليه علماء الفسيولوجي وعلماء النفس المحدثين.

وقد استفاد ابن سينا بما يحدث من تغيّر في سرعة وشدة النبض أشاء الانفعالات في علاج أحد الأشخاص المصابين بحالة عشق شديد. وقد أراد ابن سينا أولاً أن يعرف اسم الفتاة التي يعشقها ذلك الشخص حتى يتمكّن بعد ذلك أن يتخذ خطوات عملية في علاجه من عشقه. وقد ابتكر ابن سينا طريقة لتحقيق غرضه، وذلك عن طريق قياس النبض لذلك الشاب وهذا ما ذهب إليه (إراسيستراتوس وذلك عن طريق قياس وتتلخص طريقة (ابن سينا) في أن يضع إصبعه على رسخ ذلك الشخص، ومن ثمّ يأمر أحد الرجال أن يذكر أسماء البيوت وقاطنيها والمجاورة لبيت لشخص، وكان يلاحظ ما يحدث من تغيّرات في سرعة وشدة النبض عندما

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن الكر والخداع

يسمع هذه الأسماء، واستطاع بهذه الطريقة أن يصل إلى معرفة اسم الفتاة التي كان يعشقها ذلك الشخص الذي كان يخفي أو يكذب بشأن اسمها.. وقد ذكر ابن سينا أن من أعراض العشق عدم انتظام النبض... وقد أكّد ابن سينا على أنه: "أصبح من الممكن التوصل إلى معرفة المعشوق إذا أصر أحد العاشقين على عدم الكشف عنه، المكن التوصل إلى معرفة المعشوق إذا أصر أحد العاشقين على عدم الكشف عنه، الطريقة التي كرّرها كثيراً وحققت نجاحاً جيداً.. وبذلك فأن ابن سينا على نجاح تلك الطريقة التي كرّرها كثيراً وحققت نجاحاً جيداً.. وبذلك فأن ابن سينا بطريقته تلك – أي في قياس واستعمال سرعة النبض وشدة النبض – قد سبق علماء الفسيولوجي (أ)، النذين يستعينون الآن بأجهزة غاية في الدقة لقياس التغيرات الانفعالية، والتي يطلق عليها اليوم (أجهزة النصولوجية المصاحبة للاضطرابات الانفعالية، والتي يطلق عليها اليوم (أجهزة كشف الكذب) رسبب كثرة استعمالاتها في التحقيقات الحنائية.

* * * *

ومن هذا كلّه، يتضح لنا أن العلماء منذ الأزل قد حاولوا ومازالوا يحاولون ويبحثون باستمرار، عن أساليب أو وسائل أو آدوات أو اختراع أجهزة خاصّة جديدة تمكّنهم من كشف الكذب والكذابين... ومن تلك المحاولات ما يطلق عليه بمحاكمات التعذيب (المحنة).

) The Method of the Ordeal⁽²⁾:

ضمن العلوم والمعارف القديمة، غالباً ما كان يمكن تمييز الخير من الشر، لأنه ببساطة، كان يعتقد من أن الخير أقوى من الشر، أو أن التدخل الإلهي يقوم بحماية الناطقين بالحقيقة (Larson, 1932). علماً أن ما كان يسمّى بالمحاكمات بالتعذيب Trials by ordeal والنزالات Combat يعدّان خير أمثلة عن هذا المفهوم. كما

⁽¹⁾ للمزيد من التفاصيل ينظر المصدر: (ويكيبيديا، 2011م).

⁽²⁾ الخشة Ordeal: وسيلة بدائية كان القدامى بصطنعونها ما إذا كان المثّهم بريضاً أو مجرماً وذلك بإخضاعه لمضروب من الامتحان الخطر أو المزلم مُستبرين نتيجة ذلك كله بمثابة حُكم إلهي. والمِحنّة: بمالاء؛ بلدى. (البعليكي، 2011، ص800).

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

تعدّ المحاكمات بالتعذيب ممارسة قضائية يتم فيها تحديد ذنب أو براءة المتّهمين وذلك عن طريق إخضاعهم إلى تجارب غير سارّة، وخطرة عادة. وفي بعض الحالات، ولا لك عن طريق إخضاعهم إلى تجارب غير سارّة، وخطرة عادة. وفي بعض الحالات، يعدّ المتّهمون في تلك المحاكمات أجرى، فأن الموت وحده كفيل أن يعدّ برهاناً للبراءة (فإذا مات المتّهمون، فأنه يفترض في أغلب الأحيان أنهم حصلوا على جائزة مناسبة أو عقاب مناسب فيما بعد الموت، مما يجعل المحاكمة بالمحنة عادلة كليّاً – حسب رأيهم)… (رأيهم)… (رأيهم)… (رأيهم)…

ويذلك فقد تم ابنكار اختبارات مستندة على افتراض أن القوى السحرية سوف تلعب دوراً مهماً في تحديد الناطقين بالحقيقة. كما أن أغلب المراجع والمصادر التاريخية للكشف عن الخداع والكذب، بدءاً من ميلاد السيد المسيد (علَيْهِ التاريخية للكشف عن الخداع والكذب، بدءاً من ميلاد السيد المسيد (علَيْهِ السّلام) مروراً بالعصور الوسطى – مع بعض الاستثناءات طبعاً – كانت تؤرخ لتلك المحاكمات بالتعذيب أو المحن الاصرائال. حيث كانت المعتقدات الخرافية مسيطرة تعاماً على عقول الناس لدرجة أن الأساس الذي كانوا يستندون عليه دائماً هو أنهم كانوا يطلبون تلك الطرائق بأنفسهم لإثبات براءتهم...! فلم يكن المتهم ينظر بجلاء للتعابير المريبة في وجه أو في سلوك الفرد، وعلى ما يبدو أنه لم يكن لسيكولوجية الكذاب وجوداً في تلك الحقبة. حتى أن الأديان التي كانت موجودة في أوروبا ذلك الوقت، وحتى أواخر القرن السادس عشر، كانت تعاليمها للناس بأن إثبات البراءة أو الذنب يكون نابعاً من السماء على شكل تدوّع في المعاني الروحانية. ولم يعد أو الذنس ذلك البرهان يقع ضمن أو على المظهر الخارجي للمشتبه به بنفسه. كما أن الناس ذلك البرهان يقع ضمن أو على المظهر الخارجي للمشتبه به بنفسه. كما أن النعليقات المختصرة لأوائل الكتابات السنسكريتية Sanskrit بالكاد كانت استثناءً لهذا البيان، بصفته دليلاً للفهم النفس، كان ضشلاً حداً.

ويبدو جلياً مما سبق أنه كانت هنالك العديد من أشكال المحاكمات

⁽¹⁾ للمؤيد من التفاصيل عن موضوع المحاكمات بالتعنيب أو المحنة Ordeal، والتعنيب من الدرجة الثالثة.. الخ، ينظر المددر: (Carson, 1932, pp. 65-93).

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

المحنية التي كانت لا تستند على أي شيء غير الخرافات والشعودة، وأنها كانت تستعمل في كافة أنحاء العصور للمساعدة في الكشف عن الخداع والكذب. وقد لوحظ أنه في حالات كثيرة من تلك المحاكمات، أنها لم تكن مستندة على أي بصيرة مميزة من العمليات النفسية التي تقبع وراء الشعور بالذنب. بالأحرى، أنها كانت تنشأ من الخرافة والمعتقدات الدينية. أما في الوقت الحاضر فأننا قد نؤمن ولو بالشيء اليسير بتلك القصص والحكايات الخارقة، كما نشير إليها هنا، وعلى الرغم من أن تلك القصص قد تم مضاعفتها مرات عدة في السنوات الـ 2,000 الأخيرة فأن الإطلاع عليها والإحاطة بأمثلتها النمثيلية مازال مرغوباً فيه.

وسائل كشف الكذب والخداع في الحضارات والثقافات المختلفة.

مما سبق يتضح لنا أن وسائل وأساليب تحديد الكذب والكشف عنه، كانت جزءاً لا يتجزأ من تاريخ الحضارات المختلفة منذ العصور القديمة... ولنستعرض الآن عزيزي القارئ، وسائل وأساليب وطرائق الكشف عن الكذب في الحضارات والثقافات المختلفة، وكيف تطوّرت تدريجياً وصولاً إلى أجهزة كشف الكذب المعاصرة في عالم اليوم... ولنبدأها بوسائل كشف الكذب عند البابليين ومن ثمّ عند العرب والمسلمين، وهكذا...

1. طرائق ووسائل كشف الكذب عند البابليون القدامى:

كانت لطرائق ووسائل كشف الكنب باستعمال مفهوم ما يسمى بمحاكمات المحنة بشكل عام، ومحاكمات الماء البارد Ordeal of cold water مثلاً بشكل خاص، سابقة تاريخية مهمة وجدت على الرُقم الطينية ضمن مدوّنات اورنامو Ur-Nammu ومسلة حمورابي Hammurabi، قبل أكثر من 3800 سنة مضت، حيث ذكر فيها أنه يتمّ آخذ الشخص المتهم بالسحر وأعمال الدجل والشعوذة ووضعه وغمره بالميام في جدول جار، ومن ثمّ يتمّ تبرئته إذا ما نجى من الغرق… (

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع



الشكل (3-4): احدى محاكمات الماء البارد التي كانت تطبق على الساحرات والمتهمات بأعمال الدجل والشعودة.

ويقال أن تلك الممارسات قد ظهرت وبرزت ثانية في العصور الوسطى المتأخّرة لاسيما في أوريا، حيث ذكر أنه يتم غمر الشخص المتّهم بالسرقة في برميل مليء بالماء البارد لثلاث مرات، ويعدّ ذلك الشخص مذنباً إذا ما غرق وهبط إلى قاع البرميل....!

وقد ذكر أنه يتم أحياناً وضع وربط حجر الرخى حول رقبة المتهم، فالمذنبون يغرقون، حيث يتم اقتياد المتهم إلى نهر جارٍ مع وضع حجر رحّى حول رقبته، وعندما يسقط في المياه فأن الذي يبقيه لمرة طويلة على السطح ما هو إلا عن طريق معجزة إلهذا، وبذلك فأن المياه لم تسعبه إلى قاع النهر لأن وزن الجريمة لم يكن تقيلاً وبذلك لم يضغط عليه ليغرقه... ا

2. طرائق ووسائل كشف الكذب عند العرب القدامي والسلمين:

تميّز العرب القدامى بأساليبهم المختلفة والمتنوعة في الكشف عن الكذب والمخادعين، ويتمثّل البعض من تلك الوسائل مثلاً، بطريقة كانت تتلخّص في أن يطلب من الشخص المتهم المطلوب منه أن يثبت براءته، في أن يلعق بلسانه سيخ حامي أو قضيب من الحديد محمي على النار إلى درجة الاحمرار. فإن استطاع أن يلعق ذلك السيخ أو القضيب بلسانه من دون أن يحرق لسانه أو أن يصاب بأذى، فهذا دليل على صدقه، أما إذا احترق لسانه فهذا دليل على كذبه...(!

وهنالك طريقة أخرى مماثلة كان يتبعها أهل البادية قديماً أيضاً، تعن مشابهة للطريقة آنفة الذكر من حيث المبدأ ، مع فرق بسيط أن هنالك شخص مختص يقوم بتلك العملية عندما يتطلب الموقف إثبات صدق أو كذب أحدهم، إذ يقوم ذلك الشخص بإحماء قطعة من المعدن تشبه المقلاة الصغيرة على النار حتى يصبح لونها أحمراً مثل الجمر، ثمّ يطلب من المتهم أن يلعقها بلسانه فإن كان ذلك المتهم صادقاً هلن يحترق لسانه ولن يلسع بهذه القطعة الحامية ، أما إن كان كانبأ فسوف تلتصق تلك المقلاة بلسانه ، ويفتضح أمره.

وهنالك روايات عن طرائق مشابهة لما كان موجود عند العرب القدامى كانت تستعمل أيضاً بين القبائل التي كانت تقطن الهضبات والتلال في منطقة (راجمعل (اجمعل Rengal) في شمال البنغال Bengal، حيث كان يطلب إلى المتهم المطلوب إثبات براءته أن يلعق بلسانه قطعة من الحديد المتوهّج لدرجة الاحمرار لكن هذه المرة لتسع من المرات (ما لم يحترق لسانه قبل ذلك طبعاً). فإذا احترق لسانه، حكم على ذلك المتهم بالموت...! علماً أنه لا توجد هنالك أية أدلة أو ملاحظات تاريخية تشير لماذا هذا العدد (تسعة من المرات) بالذات... (ربما إن الإحساس بالذنب قد يجعل الفمّ يجعل النمّ على الرغم من أن الخوف قد يفعل الشيء نفسه أحياناً)..!

ولم تكن طريقة لعق الحديد الحامي المتوهِّج هي الطريقة الوحيدة المستعملة

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

بين المتهمين من الناس الإثبات براءتهم، لكنّهم أحياناً كانوا يجبرون أيضاً على حمل ذلك الحديد الساخن على أيديهم. ومن المشكوك فيه إن المحاكمة بالتعذيب باستعمال الطرائق آنفة الذكر، كانت تستند على قواعد ملاحظة التغييرات الفسيولوجية التي تحدث أثناء المكر والخداع؛ فإذا كان هذا الافتراض صحيحاً، فمن المؤكد أن هنالك العديد من الملاحظات الخاطئة التي لا بدّ وأن تكون قد ارتكبت حينها...!

أما بعض القبائل البدوية العربية الأخرى فقد كانت تستعمل الجمر في اختبار كشف الكذب لديهم، إذ كانوا يقومون بوضع قطعة صغيرة من الجمر في فم الخاضع للاختبار، فالصادق لا يحترق لسانه، أما الكاذب فعادة ما تلسع الجمرة لسانه تاركة علامة مميزة... ويقال أن هذه الطريقة هي من الطرائق المعتمدة عند البدو، وهي ما زالت معتمدة أيضاً - كما يقال - ومعمول بها في بعض المناطق الصحراوية التي يقطنها البدو في بعض البلدان العربية.

ومن الواضح في الطرائق آنفة الذكر أن الشخص الكاذب في تلك الحالات سوف يكون مضطرياً ومتوثّراً لدرجة يجف فيها ريقه وهمه بسبب قلة إهراز مادة اللعاب في همه وعلى لسانه، مما يجعل المعدن الحامي أو الجمر المتوهج يلسعه أو يحرقه أو حتى يلتصق بلسانه أحياناً..... أما الشخص الصادق الواثق من نفسه ومن أنه يقول الحقيقة، فلا يتوثّر ولا ينفعل، بحيث لا يجفّ ريقه ويكون لسانه مبتلاً باللعاب ليبقي فمه رطباً بما فيه الكفاية، لدرجة لا يترك فيه الجمر أثراً... ولا تؤثر فيه حرارة المعدن ال

وقد تبدو مثل تلك الوسائل بدائية لكنها تقوم على ذات الفكرة التي تستند عليها وسائل كشف الكذب يخاف من عليها وسائل كشف الكذب لمعاصرة التي مفادها أن الشخص الكاذب يخاف من المتضاح أمره ولهذا تظهر عليه بعض التغيرات الفسيولوجية... مما قد يشير إلى الكذب والخداع.

وهنالك طريقة أخرى كانت أكثر تطوّراً في الكشف عن المكر والخداع وتتمتع بشيء من الصدق من الناحية النفسية، وتتضمّن استعمال أحد الحمير. وقد تمّ

يكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

توارث هذه الطريقة عند العرب القدامى وصولاً إلى العرب المسلمين. فقد كان قضاة المسلمين في تلك الحقبة يقومون بدهن جسم أحد الحمير بمواد دهنية ذات رائحة كريهة جداً، ومن ثمّ يضعون ذلك الحمار في خيمة أو غرفة مجاورة. بعدها يرسل المشتبه بهم واحداً تلو الآخر إلى تلك الخيمة أو الغرفة ويتمّ إخبارهم أنّ مجرد لمس الحمار "السحري" فأن ذلك سوف يكشف الكذاب (فإذا قام الرجل المذنب بلمس الحمار، فإن الحمار سوف ينهق ويفضح الكاذب). وعندما يخرج المشتبه بهم من الخيمة أو الغرفة، يقوم القضاة بفحص وشمّ أيدي هؤلاء. فالذبن يخرجون وأيديهم نطيفة بدون أية رائحة كريهة فهذا يعني أنهم لم يلمسوا الحمار أبداً... ومن المفترض أنّ تلك النتيجة كانت بسبب الخوف الشديد للمشتبه بهم من اكتشاف أمرهم، ولهذا لم يلمسوا الحمار، وهذا ما يثبت انهم كانوا ببساطة يكذبون... أمرهم، ولهذا لم يلمسوا الحمار، وهذا ما يثبت انهم كانوا ببساطة يكذبون... ا



الشكل (3-5): أحد القضاة وهو يقوم بفحص وشدُ أحد المشتبه بهم بعد خروجه مباشرة من غرفة الحمار (السحري) (1).

شكرى وامتنانى للأنسة هناء مجيد كاطع - بغداد - العراق، التي قامت برسم هذا الشكل التخطيطي.

3. طريقة كشف الكذب عند القبائل الأفريقية وفي غرب أفريقيا:

كان للقبائل الأفريقية طرائقهم ووسائلهم الكثيرة أيضاً الخاصة بالكشف عن الكذب والكذابين، وعن الشخص المذنب. إذ كانت إحدى وسائلهم تلك تتلخّص بأن يقوم ساحر أو عراف القبيلة المشعود بأداء رقصة خاصة يدور بها حول الشخص المشتبه به، ومن ثم يقوم ذلك الساحر بين الفينة والأخرى باستشاق وشم ذلك الشخص بقوة ... بعدها يخرج الساحر (المحقّق) بقرار نهائي فيما إذا كان ذلك المشتبه به قد ارتكب الجريمة فعالاً أم لا، مستنداً بذلك على قوة رائحة جسم المشتبه به وطبيعتها، وغالباً ما يعترف المذنب بذنبه حتى قبل أن يقوم ذلك الساحر بإدانته..!

أما إذا كان هنالك أكثر من مشتبه به، ففي هذه الحال يقوم ذلك الساحر بجمع كل الأشخاص المشتبه بهم ويضعهم على شكل حلقة دائرية حوله، ثم يطلب اليهم الدوران حول ذلك الساحر أو العرّاف.. وبعد ذلك يدخل الساحر في غيبوية مصطنعة، ومن ثمّ ويدون سابق إنذار... ينتفض ذلك الساحر بقوة رامياً نفسه بعنف إلى رقبة أول مشتبه به يكون قريباً منه.. ويقوم بشمّة.. ومن ثمّ يدخل في غيبوية قصيرة آخرى.. ومن ثمّ يدخل في غيبوية لكن هنا بصيحة مرعبة مدوية ويقوم بعملية شمّ محمومة أخرى وبانتفاضة آخرى وهكذا دواليك.. وقد تدوم وتستغرق تلك العملية ساعات طوال؛ لكن الغريب في الأمر أنه في نهاية المطاف يقوم أحد المشتبه بهم الذين تم شمهم وهو المذنب الحقيقي، بالاعتراف في 199% من الحالات.. ويعزى ذلك السبب إلى أن التوثّر الانفعالي الشديد بالاعتراف بالذنب.

وقد تضمنت بعض أساليب الكشف عن الكذب الأخرى لاسيما أثناء القرن الثامن عشر وقع الفريقا الحديثة بالذات.. ما يسمى بطريقة: (محاكمة أو محنة الماء المغلي Ordeal of Boiling Water) والمحنة هنا تشير إلى وضع الشخص المفحوص في محنة

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

حقيقية مصيرية يتحدّد فيها صدقه من عدمه. علماً أن تلك الطريقة وغيرها من أعمال الشعوذة والسحر والدجل كانت قد منعت في تلك الحقبة لكن هذا لم يمنع من مزاولتها لدى الكثير من القبائل الأفريقية...



الشكل (3–6): رسم توضيعي يبيّن أحد الأشخاس وهو يحاول اجتياز (محكمة أو محنة الماء المغلي) وذلك بالتهيؤ لغمر يده في قدر معلوء بالماء الغلي.

تتلخص تلك الطريقة بأن يطلب من المشتبه بهم في هذا الاختبار أن يقفوا في صف واحد، وأن يغمروا أيديهم واحداً تلو الآخر في قدر أو وعاء صغير مملوء بالماء البارد، ثم عليهم بعد ذلك أن يضعوا أيديهم مباشرة مرة أخرى في قدر أو وعاء أكبر مملوء بالماء المغلي جداً موجود بالقرب من وعاء الماء البارد، وبعد أن ينتهي الجميع من تطبيق ذلك الاختبار، يطلب إليهم التنحي جانباً في صف آخر بعيداً عن منطقة النار الموضوع عليها قدر الماء الغلي، ويطلب إليهم النهاب كل إلى عمله أو محل إقامته، على أن يعودوا في اليوم التالي في ذات المكان والزمان.. فالشخص الذي يعود ثانية في

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

اليوم التالي وقد فقد جزءاً من جلده أو ظهـرت عليه آثـاراً لبثـور أو حـروق، عـدّ ذلك الشخص مذنباً وحقّ عليه عقـاب القبيلة... أما الذين لم تتعرّض أيديهم إلى أيـة حـروق ولم تظهر عليهم أيـة آثار لبثور أو تقشّر في جلد أيديهم، عندها كان يعتقد أن هـؤلاء يقولون الحقيقة... وهم بذلك أبرياء من التهم الموجهة إليهم..



الشكل (3-7): محاكمة محنة الماء المغلى.

أما طريقة كشف الكذب عند قبائل وشعوب غرب افريقيا فكانت تتلخّص بأن يتم جمع الأشخاص المشتبه بارتكابهم لجريمة معيّنة في مكان عام، ومن ثمّ يطلب إليهم أن يقوموا بحمل وتمرير بيض لأحد الطيور من أحدهم إلى الآخر. وأشاء تلك العملية فأن الشخص الذي يكسر البيض، يعدّ حينها مذنباً، وينال جزاؤه بحسب قوانين تلك القبيلة، مستندين بذلك على انطباع مفاده أن التوتّر والعصبية اللذان يتميّز بهما الشخص المذنب، هي التي تدفعه أو تجعله غير مسيطراً على استقرار وثبات يده في حمل البيض وبذلك يكسره، مما يقع عليه اللوم..!

وهنالك وسائل وطرائق أخرى كانت تستعمل في مناطق واسعة لدى قبائل غرب افريقيا أيضاً، إذ كان يطلب من المشتبه بهم الامتناع عن تناول الطعام والشراب لمدة (12) اثنتا عشرة ساعة، ومن ثمّ يطلب إليهم ابتلاع كمية صغيرة من الرزّ، ثمّ بعد ذلك عليهم أن يرتشفوا من ماء ملوّن بلون لحاء الأشجار (أحمر اللون

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

غالباً)، بقدر غالون أحياناً. فإذا كان مفعول ذلك الماء مفعولاً مقيثاً وقام المشتبه به باستفراغ وتقيؤ الرزّ الذي تناوله كلّه، عدّ ذلك الشخص بريئاً من التهمة المنسوية إليه؛ عدا ذلك... يحكم على المشتبه به بأنه مذنب ونال جزاؤه.. ويقال إن السكان الأفارقة الأصليين كانوا متلهّفين دائماً لاستعمال ذلك النوع من الاختبارات على أنفسهم متى ما تمّ اتهامهم، وذلك كان نابعاً من إيمانهم القوي بذلك الاختبار وشعورهم بأنَّ المذنب الحقيقي هو فقط من سوف يعاني في نهاية المطاف. وكان تفسيرهم لتلك الظهرة إن الروح المتجسدة للضعية سوف تدخل الفمّ مع الماء الأحمر ذي المفعول المقيئ، ومن ثمّ تقوم بفحص قلب الشخص الذي يشرب ذلك الماء.. فإذا وجدته بريئاً، أخرجت الرزّ من جوف المشتبه به ليكون دليلاً على براءة ذلك الشخص.

وأحياناً، على أية حال، كانت هنالك فلسفة معارضة معتمدة أيضاً، فبعد أن يقوم المنهم بمضغ قطعة من خشب خاص، عليه أن يشرب مقدار إبريق من الماء، فأن لم يعاني ذلك الشخص من أي تأثيرات مرضية، حكم عليه بالذنب ومن ثمّ الموت؛ أما إذا أصبح ذلك المشتبه به مريضاً حكم على الشخص المدّعي (صاحب الدعوى) بالموت في مكانه...!

ومن الواضح أنَّ تلك الممارسات – الحديثة نسبياً – للسكان الأفارقة الأصليين تختلف – لكن قليلاً – عن الوسائل الأوروبية في كشف الكذب في العصور الوسطى. وفي كلتا الحالتين، كانت البصيرة النفسية غائبة بشكل واضح. (Trovillo, 1939, pp. 850-854).

4. طريقة كشف الكذب عند الصينيين القدامى:

أما طريقة كشف الكذب عند الصينيين القدامي، فكانت باستعمال الرز الجاف بوصفه أحد الوسائل الشائعة في كشف الكذب عندهم.. وتتمثّل تلك الطريقة بأن يطلب إلى الشاهد أو المشتبه به أن يحمل حفنة من الرزّ الجاف في فمّه،

سيكولوجية الكـذب.... والكشف عن المكر والخداع

أو أن يقوم بمضغ شيء من الرز المطحون أثناء خطبة المدّعي أو صاحب الشكوى، أو أن يقوم بمضغ شيء من الرز المطحون أثناء سؤاله بسلسلة من الأسئلة ذات الصلة بالموضوع الذي يتمّ التحقيق فيه... وحيث أن إفراز وسيلان اللعاب قد يتوفّف أحياناً عند وجود أي قلق انفعالي كالخوف الشديد مثلاً، كما كان يعتقد، مما يسبب جفافاً في الفم، لذا فأن الشخص الذي يبقى الرز جافاً في فمه بعد فحصه عند نهاية تلك الخطبة أو عند نهاية استجوابه، يعدّ مذنباً ويتمّ الإعلان عنه بأنه كاذب، أما إذا كان ذلك الرز رطباً أو ليناً فهذا دلي على أن الشاهد كان صادقاً، وهكذا.

كما تعدّ تلك الوسائل في كشف الكذب أكثر تقدّماً من التقييم الشخصي للمشتبه بهم الذي كان يجريه رئيس القبيلة سابقاً. وكما كان يفترض في ذلك الوقت – وهنالك أدلة أكثر حداثة تدعم ذلك حالياً – من أن التوثّر العصبي الذي يؤلّده الكذب يبطئ من عملية سيلان اللعاب أو يمنعه.

5. طريقة كشف الكذب عند الهندوس:

لقد استعملت أساليب نفسية فسيولوجية ذكية أخرى أيضاً في الأزمان الغابرة. فهنالك طريقة مماثلة لما كان موجوداً في الصين القديمة، فعند الهندوس القدامى مثلاً، كان زعماء الهند الأوائل يطلبون من الشخص المتهم أو الذي أدلى بتصريحات تتطلب التحقق من صحتها، أن يقوم بمضغ لقمة لا بأس بها من نوع خاص من الرز المحاف (MacKay, 1852)، ومن ثم يطلب إليه أن يقوم ببصقها بعد ذلك، لكن هذه المرق على ورقة من أوراق إحدى الأشجار المقدسة عندهم... فإن استطاع ذلك الشخص المتهم أن يبصق الرز بسهولة على تلك الورقة، عندها تعلن براءته ويعد صادقاً، أما إذا علق الرز في قمه أو إن قام ببصقه لكنه مصحوباً بدم خفيف، عد ذلك الشخص كذاباً ومذنباً.. ومن ثمّ نال جزاؤه بحسب قوانين هزلاء القوم.

لقد استند هذا النهج في الكشف عن الذنب، على الملاحظة الفسيولوجية التي مفادها أن التوثّر والعصبية يقلّلان من كمية اللعاب المفرزة في الفم، وحيث أنه

ا سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

من المتوقّع على الشخص الكاذب أن يتوقّر ويتعصّب من احتمالية كشفه، فأن جفاف الفم يعدّ بذلك علامة على الخداع والتضليل. علماً أن القلق العام General anxiety قد ينتج هذا التأثير أيضاً، وهذا بالتأكيد يعدّ نتيجة مؤسفة لبعض الأبرياء الذين يعانون أصلاً من التوتّر والعصبية...! (Krapohl, 1993, p.3).

وهنالك طريقة أخرى مشابهة لما كان موجوداً لدى العرب القدامى والمسلمين في الكشف عن المكر والخداع، فعوالي 1500 سنة قبل الميلاد كان الكهنة المؤدد يستعلمون أحد الحمير أيضاً في الكشف عن الكذب، لكنهم هنا يقومون الهنود يستعلمون أحد الحمير أيضاً في الكشف عن الكذب، لكنهم هنا يقومون بإشباع ذيل ذلك الحمار بيقايا فعمية مأخوذة من قنديل نفطي، ومن ثمّ يضعون الحمار في خيمة مظلمة الإخفاء لون ذيل الحمار في تلك الظلمة. بعدها يرسل المشتبه بهم إلى تلك الخيمة واحداً تلو الآخر أيضاً ويتمّ إخبارهم أنّ سحب ذيل الحمار "السحري" سوف يكشف الكذاب (فإذا قام الرجل المذنب بسحب ذيل الحمار، فأن الحمار سوف ينهق). وعندما يخرج المشتبه بهم من الخيمة، يقوم الكهنة بفحص أيدي هؤلاء. فالنين يخرجون وأيديهم نظيفة فهذا يعني أنهم لم يلمسوا ذيل الحمار. وهذا يعني أن مخاوف هؤلاء من اكتشاف وافتضاح أمرهم قد منعهم من لمس ذيل الحمار، مما يثبت بأنهم كانوا كذابين. علماً أنه كان هنالك استعمالاً مختلفاً لهذا النوع من الاختبارات لدى الصينيين والعرب أيضاً كما ذكرنا آنفاً...

وكانت هنالك طريقة أخرى تسمى طريقة الميزان. إذ تتلخّص تلك الطريقة لاختبار صدق المتّهم وذلك بوضعه على أحد الموازين التي ظهرت في الهند منذ تاريخ معاهد الفيشنو Institutes of Vishnu (ثاني أقاليم الثالوث الهندوسي) (600 سنة قبل الميلاد) إذ كان يوضع المتّهم على إحدى كفتي الميزان؛ وعلى الكفة الأخرى. كان يوضع ثقل موازنة Counterbalance لمعادلة وزن المتهم ("والأمر الدقيق للعملية، أنّه يجب أن يحتوي ذراع الميزان على أخدود مملوء بالماء، ويبدو جلياً أن هذا هو لغرض الكشف عن أخف إمالة ممكن أن تحدث في أي من طرفي الميزان")، بعد ذلك يطلب إلى المتّهم أن يغزل عن الميزان، قم يستمع إلى قاضٍ يقوم بإلقاء موعظة إلى المتّهم أن يغزل عن الميزان، قمّ يستمع إلى قاضٍ يقوم بإلقاء موعظة إلى المتّهم أن يغزل عن الميزان، قمّ يستمع إلى قاضٍ يقوم بإلقاء موحة أخف

يكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

وزناً من ذي قبل، عندها تتم تبرثته. (ونحن نعلم اليوم أنّ البحوث المتعلقة بعملية الأيض Metabolic Research لعلماء الفسلجة تظهر أن جسم الإنسان يخضع لخسارة ثابتة من وزنه بحوالي 12 غرام في السّاعة. وبالتالي فان الموعظة الطويلة، ينبغي أن تحرّر المتهم.. ().(508-58، 1939, 1939, 1939).

6. طريقة كشف الكذب عند الكاثوليك الرومان:

إن الكثير من الطرائق التي كانت متبعة في أسبانيا وعند الأوربيون في أثناء العصور المظلمة ، قد استعبرت أصلاً من الهند وتمّ تكييفها لتناسب الأغراض المحليّة. ففي عام 1150م استفاد رجال الدين الكاثوليك الرومان استفادة تامة من المارسات الهندية في مضغ الرزّ وبعض الاختبارات الأخرى... ومن بن تلك الاختبارات التي تمّ تطبيقها ، المحاكمة التي كانت تتضمن الخيز والحين (Trovillo, 1939). إن هذه الممارسة ، التي كانت تدعى ب: (الكورسنيد Corsnaed) ، قد تمّ تطويرها من الكنيسة الكاثوليكية الرومانية Roman Catholic Church وتمّ توظيفها على كهنة تلك الكنيسة أثناء محاكم التحقيق الأسيانية (Krapohl, 1993, p. Spanish Inquisition) (3. وكانت تلك المحاكمات تبدأ عندما يتمّ وضع قطعة من خبر الشعير وقطعة من الجين على المذبح في الكنيسة، ويقوم الكاهن المتّهم، وهو في هيئته الرسمية الكنسية الكاملة، ومحاط بكلّ الملحقات الفخمة للمراسم الرومانية، يقوم بالإعلان عن تعويذة معيّنة، ويصلّى بخضوع كبير ولدقائق عدّة. تليها صلاة حماسية متوهجة، علماً أن الفكرة الرئيسة من تلك الصلاة، تتركّز على المناشدة من أنه إذا كان الكاهن المشتيه بارتكابه للجريمة المعلنة مذنباً، فأن الله سوف برسل عليه (جبريل) (عَلَيْهِ السَّلام) لإيقاف حنجرة الكاهن الآثم...١١ بحيث أنه سوف لن يكون قادراً على ابتلاع الخبر والجبن. وبعد الصلاة يجبر الكاهن على تناول تلك المواد بوجود كهنة آخرين من الأساقفة المحليين ممن هم بدرجات مختلفة. علماً أن عدم القدرة على ابتلاع الخبز أو الجبن كان يفسّر على أنه إحدى علامات الذنب، على

يكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

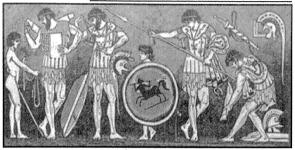
الرغم من أنه لم يتمّ الإعلان عن تلك النتيجة...(Krapohi, 1993, p. 3)) ولم تتوافر هنالك أية أدلة كافية مسجلة عن كاهن قد اختتق بهذا الأسلوب...(

وكانت هنالك طريقة أخرى مشابهة لتلك الطريقة مازالت تستعمل في الهند. إذ كان يستعمل رزّ مقدّس مكرّس لهذا الغرض، بدلاً من استعمال الخبر والجبن. فالحالات ليست نادرة التي فيها، عن طريق قوة الخيال، فالأشخاص المنذبون سوف لن يكونوا قادرين على ابتلاع حبة واحدة. ولأنهم يكونون واعين بجريمتهم، وخائفين من عقاب السماء، هانهم يشعرون بإحساس الاختناق في حنجرتهم عندما يحاولون ذلك، ومن ثمّ يخرّون جاثين على ركبهم، ويعترفون بكلّ ما نسب إليهم من جراثم. والشيء نفسه، بلا شك، كان سيحدث مع الخبر والجبن في الكنيسة الرومانية، إن كان قد تمّ تطبيقه على أيّ شخص آخر من غير القسيسين. فالأخيرين يمتلكون من الحكمة أكثر من اللازم كي يقعوا في فخ كان من صنعهم الخاص أصلاً.

7. طريقة كشف الكذب عند الإسبارطيين القدامى:

كان هنالك طريقة أكثر صرامة في الكشف عن الحقيقة تستعمل في السبارطة القديمة Ancient Sparta. فقبل القبول للدخول في المدارس المختلفة كان على الشباب الإسبارطين أن يجتازوا معايير خاصة للانتقاء. فقد كان يؤمر هؤلاء الشباب أن يقفوا على حافة أحد المنحدرات الصخرية الشاهقة، ومن ثمّ يتمّ سؤالهم فيما إذا كانوا خاثفين أم لا. وطبعاً كان الجواب بالنفي دائماً؛ على أية حال فأن استقامة وأمانة هؤلاء الشباب تقرّر بحسب بطبيعة بشرتهم. وكان يستنتج أنّ الشباب الشاحين قد كذبوا ولدلك فقد كانوا يدفعون من على ذلك المنحدر...(الشاحين قد كذبوا ولدلك فقد كانوا يدفعون من على ذلك المنحدر...(Volyk, 2010).

سيكولوجية الكـذب.... والكشف عن الكر والخداع



الشكل (3-8): مجموعة من الشباب الإسبارطيين وهم يستعدون لاجتياز معايير خاصة بالانتقاء.

8. طريقة كشف الكذب عند الرومان:

كانت عملية انتقاء الحرس والحاشية في روما القديمة تتمّ باستعمال طريقة مماثلة لما كان في اسبارطة القديمة. إذ يتمّ سؤال المرشحين أو المتقدّمين للعمل بصفة حراس باسئلة استفزازية. فأولئك الذين يحمرّون خجلاً يتمّ انتقاؤهم وقبولهم في تلك الوظيفة. إذ كان يعتقد أنّ الشخص الذي يحمر خجلاً استجابة لأسئلة استفزازية، فهذا يعني أنه سوف لن يشارك في أي مؤامرة مستقبلاً.. مما يثبت كفاءته للعمل ضمن حاشية البلاط أو الحرس.. . 1

9. طريقة كشف الكذب في العصور الوسطى:

في العصور الوسطى Middle Ages كانت تجمع قراءات مختلفة لمعدّل نبض المشتبه بهم لتحديد المذنب منهم من غير المذنب. وقد استعمات تلك الطريقة لفضح بعض الزوجات غير المخلصات وعشاقهن... أما تقنية الفحص التي تستند عليها تلك الطريقة فكانت بسيطة جداً. إذ كان يقوم أحد الأفراد المدربين بوضع إصبعه على رسخ المرأة المشكوك في خيانتها الزوجية ، وأشاء ما يتم ذكر عدد من أسماء

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

الرجال، الذين قد يمكن أن يكون لهم علاقة حميمة معها... يتسارع نبض المفحوص (المرأة في هذه الحال) عند سماعها لاسم عشيقها، وذلك، كردّة فعل تجاه ذلك الاسم. (Volyk, 2010).

أما ما يخصّ المتهمين بأعمال الشعوذة والدجل والسحر في العصور الوسطى، فكانت تتبع معهم طرائق ووسائل مشابهة لما كان لدى البابليون القدامى... إذ كان يتمّ أخذ المتهمين أو المتهمات بمزاولة أعمال السحر إلى نهر قريب، ومن ثمّ تربط مجموعة من الأحجار على أجسامهم أو أن يتمّ وضعهم على كرسي خاص بالتغطيس (أ) وهم مربوطين، ومن ثمّ يغمرون في مياه ذلك النهر.. فأن غرقوا فهذا دليل على أنهم أبرياء وأن الإرادة السماوية قد فضّلت رفعهم إلى السماء، أما إذا لم يغرقوا فهذا دليل على كذبهم وأنهم مدنبون بأعمال السحر والشعوذة، فيؤخذون خزج النهر ومن ثمّ يصلبون أمام أنظار الجميع عقاباً على ممارستهم للسحر... ومن الطريف بالأمر.. إن المتهم في كلتا الحالتين يموت... إن كان برينًا أم مذنباً...!



الشكل (3-9) : أحد كراسي التغطيس الذي كان يستعمل مع النساء عادة في حالات السحر والدعارة.

يستعمل كرسي التغطيس The Ducking Stool عادة مع النساء فقط، ويستعمل في حالات السحر والدجل المشكوك فيه، فضلاً عن حالات الدعارة.

ليكولوجية الكلذب السوالكشف عن المكر والخداع

10. وسائل وطرائق أخرى في الكشف عن الكذب:

وكانت هنالك طرائق أخرى مشابهة جداً للطرائق آنف الذكر من حيث اللبدأ ، كانت تسمى (محاكمة أو محنة أحجار الجمر المتوهّجة -Ordeal of the Red للجمر المتوهّجة -Lot Stones (طرح كان هذا الاختبار فحصاً للكذب وللتحقّق من أن الآلهة كانت بجانب الشخص المتّهم أم لا ، فبدون المساعدة الإلهية قلن يستطيع الشخص اجتياز هذا الاختبار . إذ كان على المتهم المفحوص أن يمشي فوق أحجار من الجمر المتوهّجة أو الحديد المتوهّج ، فإذا لم تحترق قدميه ، فهذا دليل على أنه كان يقول الحقيقة وعلى أنه صادق . ويقال أنه لم يستطع أحد أن يجتاز هذه التجارب أو هذه الاختبارات حقاً لأنهم نادراً ما كانوا يعطوه إلى أناس أبرياء... (

ومن بين تلك الطرائق كان المشي على نتوءات من الحديد الساخن المحمر لأحد المحاريث، وكانت تلك الطريقة متبعة كثيراً لاسيما في القرن الحادي عشر في المنايا وغيرها من الدول. والشكل الآتي، يوضّح لنا إحدى النساء وهي زوجة للإمبراطور الروماني المقدّس هنري الثّاني وهي تمرّ بإحدى المحاكمات باستعمال الحديد الحامي، كونها كانت متّهمة بتصرّف مخزي وقد أثبتت براءتها لأنها لم تصب بأى أذى بذلك الحديد المتوهج...!



سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع



الشكل (10-3): زوجة الإمبراطور الروماني هنري الثَّاني وهي تمرّ بإحدى المحاكمات باستعمال الحديد الحامي.

علماً أن العدالة في القرون الوسطى كانت فاسية وتشويها المعتقدات الخرافية كما ذكرنا. إذ نلاحظ في الشكل الآتي، وجود أثنين من الأساقفة وهم يقتادان ملكة حافية القدمين لتسير على مشبك من القضبان الحامية جداً لدرجة الاحمرار لتحديد ما إذا كانت تلك الملكة صادقة مع زوجها (الموجود في يسار الصورة) أم لا. كما نلاحظ في أعلى المرتسم وجود رمز ليدً الآلهة وكأنها تشرف على الأشياء...!

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن المكر والخداع



الشكل (11-3): ملكة حافية القدمين وهي تجتاز قضبان حامية لدرجة الاحمرار لإثبات صدقها.

وهنالك طريقة أخرى كانت تسمّى بمحاكمة محنة النار Ordeal by fire: فلإثبات البراءة، على الشخص المتهم أن يشبك بيده قطعة متوهّجة من الحديد من دون أن يحرق نفسه. ولاحقاً تمّ استبدال مثل تلك الطرائق بالتعذيب...!



الشكل (12-3): رسم تخطيطي قديم جداً عن محاكمة محنة النار Ordeal by fire لكشف الكذب.

سيكولوجية الكذب... والكشف عن الكر والخداع



الشكل (3-13): محاكمة محنة النار Ordeal by fire لكشف الكنب.

وبمرور الوقت قام الإنسان بإدخال الكثير من التحسينات في وسائل وإجراءات كشفه عن الكذب، فقد قام بإسناد اختبارات كشف الكذب إلى الصدفة وحدها. فعلى سبيل المثال، كان يمكن تحديد الحقيقة من عدمها عن طريق رمي إحدى السكاكين، أو الاعتماد على شكل حفنة من الأحجار بعد رميها. وكما يخمّن معظمنا فلم تكن حتى هذه الأساليب أساليب علمية أو مثبتة، لكنها في الأقل كانت أكثر إنسانية مما سبقها من أساليب، ولو بالشيء اليسير...

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع



الشكل (3-14): رسم توضيحي عن (محكمة أو محنة النار).

الفصل الرابع

التطوّر التاريخي لأدوات وأجهزة | الكشف عن الكذب

الفصل الرابع

التطوّر التاريخي لأدوات وأجهزة الكشف عن الكذب

تمهسد:

تعد ّ إجهزة كشف الكذب على وجه العموم أدوات صمّمت خصيصاً لقياس ومراقبة وتتبّع بعض التغيرات الفسيولوجية التي تحدث داخل جسم الإنسان بصورة آنية (مثل معدلًا ضريات القلب، والتنفّس، وضغط الدم، ومستوى ناقلية البشرة وما إلى ذلك)، أو تلك التي تطرأ على بعض موشراته الطبيعية الظاهرية (مثل تعابير الوجه، أو وضعية الجلوس، أو الإيماءات ... الخ) أو على حركته أثناء التحقيق أو الاستجواب، وهي تعتمد أساساً على تسجيل وتحليل القراءات المأخوذة من تلك التغيرات وموازنتها بمؤشرات المفحوص (خط الأساس) في وضعه الطبيعي. لذا هأن أي تذبذب في قياس المؤشرات الخاصة بالمتغيرات الفسيولوجية آنفة الذكر يعدّ دليلاً على أن الشخص الخاضع للاستجواب لا يقول الحقيقة أو أنه ببساطة... مخادع...

لذا فأن تلك الأجهزة لا تكشف الكذب كما يبدو من تسميتها ، لكنها بالأحرى تعطينا بعض المؤشرات عن بعض التغيرات الفسيولوجية التي تطرأ آنياً على او قي – جسم المفحوص أثناء جلسة الاستجواب، ومن ثمّ تخضع لخبرة الفاحص في تحليل تلك المؤشرات بمساعدة أجهزة معدّة لهذا الغرض، ومن ثمّ الحكم بكذب أو صدق ذلك المفحوص... هذا من جهة، ومن الجهة الأخرى عليك أن تعرف عزيزي القارئ أن كل ما سبق يشير إلى أن نتائج فحص كشف الكذب قد تبقى موضع

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

شكٌ من البعض، كونها كانت تخضع لعدد من التفسيرات كل بحسب وجهة نظر أو خبرة المختص القائم بالفحص، وهذا طبعاً كان قبل دخول عالم الحاسوب، الذي ساعد في التخلي عن تحيّز الفاحص في تفسير نتائج تلك الفحوص، واستبدال ذلك ببرامج وخوارزميات حاسوبية غاية في الدقة والتعقيد...

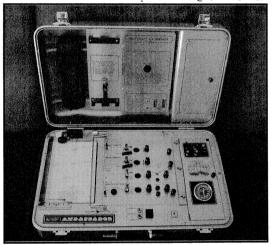
وعلى الرغم من أن أجهزة كشف الكنب قد ارتبطت بشكل عام بروايات وقصص وأفلام الجاسوسية، مثل سلسلة أفلام جيمس بوند، أو المسلسل الشهير (إعدام ميت) للفنان محمود عبد الشهير ريمنغتون ستيل أو الفلم العربي الشهير (إعدام ميت) للفنان محمود عبد العزيز (أ)، وغيرها من الأفلام والروايات السينمائية، إلا أن تلك الأجهزة في حقيقة الأمر أصبحت تستعمل في كثير من المجالات والأصعدة. ليس فقط في التعقيقات الجنائية. إنما أيضاً في البحوث العلمية وفي الكشف عن المتهربين من الضرائب وفي الكشف عن الأزواج الخائية بن وغيرها من التطبيقات والاستعمالات الكثيرة، وأخرها طبعاً دخول تلك الأجهزة في البرامج التلفازية الترفيهية مثل البرنامج العالمي وأخرها طبعاً دخول تلك الأجهزة في البرامج التلفازية الترفيهية مثل البرنامج العالمي عن أن الكثير من الدول المتقدمة قد اشترطت على الراغبين في التعيين في وظائف عن أن الكثير من الدول المتقدمة قد اشترطت على الراغبين في التعيين في وظائف عمينة مثلاً أن يجتازوا أجهزة كشف الكذب أولاً ومن ثمّ النظر في طلبات توظيفهم لاحقاً، وهذا ما يصطلح عليه هنا بعلم نفس انتقاء وتصنيف الأفراد.

لقد شهدت أجهزة كشف الكذب العديد من التطورات والتحديثات في

⁽¹⁾ إعدام ميت: فيلم مصري للحكاتب إبراهيم مسعود، ومن إنتاج (تاميدو للإنتاج التوزيع)، انتج في عام 1885، ومن إخراج علي عبد الخالق، ويطولة كل من: معمود عبد العزيز، وفريد شوقي، ويحيى الفخراني، ويوسي، وليلى علوي تدور أحداث الفيلم عن أحد العملام للعخابرات الإسرائيلية الذي القيل القبض عليه وكان يدعى وليلى علوي تدور أحداث الفيلم علي الإعدام، تستغل المغابرات اللمدية الشبه الكبيريين منصور وشايط المخابرات المسري عز الدين (الثنان معمود عبد العزيز) فينتحل عز شخصية منصور ليتولى مهمة معرفة اسرار المخابرات المسري الإسرائيلي، يقوم متمور بتلقين عز الكثير عن سلوكه وشخصيته وأسلويه، بسافر عز إلى إسرائيل، يكتشف أبو جودة (الفنان يحيى الفخراني) مثل الخابرات الإسرائيلية على مبادلة (3) طبارين إسرائيليين عزمهمته بنجاح، بعد ذلك تتقى الخلارات المسرية مع الخابرات الإسرائيلية على مبادلة (3) طبارين إسرائيليين ومعهم منصور مقابل تسليمهم عز الدين، يذهب الطوبي إلى مكان تبادل الأسرى ويقتل ابنه تطهيراً له من خيانة الوطن.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

السنوات الأخيرة لاسيما في مطلع القرن الواحد والعشرون، علماً أنها ظلت لسنوات عدد تعدد على نمط واحد من الأجهزة أو ما يسمى بأجهزة (البوليغراف (Polygraph) وهي إحدى الأجهزة التناظرية/التماثلية Analogue التي تعتمد أساساً على تسجيل بعض المؤشرات الفسيولوجية باستعمال مجموعة من الإبر التي تقوم برسم مخططات تشير إلى تلك المؤشرات على شكل خطوط ومنحنيات تطبع على شريط ورقي متحرك على اسطوانة معينة، وهي تشبه إلى حد كبير أجهزة تخطيط القلب المعروفة، وكما موضّح في الشكل الآتي.



و الشكل (1-4): أحد أجهزة البوليغراف التناظرية Analogue التقليدية.

أما في عالم اليوم، فقد استبدلت تلك الأجهزة التناظرية بأجهزة رقمية Digital تعمل بآلية أكثر تعقيداً أو باستعمال أجهزة الحاسوب، حيث يجلس الشخص

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

المفحوص أو الخاضع للاستجواب على كرسي مصمّم خصيصاً لهذا الغرض، ومن
ثمّ يتمّ توصيل جسمه بمجموعة من الأدوات والمجسّات على أماكن محدّدة من
جسمه، وعن طريق تلك المجسّات يتمّ رصد المؤشرات الفسيولوجية الآنية التي تطرأ
عليه وتحويلها مباشرة إلى برامج خاصة في جهاز الحاسوب، مستندين على نظرية
مفادها أن الكذب تصحبه تغيّرات طارئة في بعض المؤشرات الفسيولوجية التي
يمكن قياسها وتعرّفها قبل وفي أشاء وبعد الاستجواب. وتجزم تلك النظرية أيضاً
على أن كل من النبض والتنفس وضغط الدم وغيرها من المؤشرات الفسيولوجية
الأخرى، ما هي إلا أفعال لاإرادية، لا تخضع لإرادة الإنسان الطوعية، يقدر ما هي
ترتبط بالحالة النفسية والانفعالية للشخص الخاضع للفحص. لذا فأن أي تغيّرات
طارثة في شكل المخطّطات التي ترسم على جهاز كشف الكذب، وتكون بعيدة
عن الخط الأساس الطبيعي لتلك المؤشرات، فأن ذلك يشير إلى وجود خطب ما، مما
ينًا على وجود الكذب.

كما يعتمد تفسير نتائج كشف الكذب على خبرة وتمرّس الشخص القائم بالفحص، فضلاً عن قدرته وقابليته على إصدار الأحكام الصحيحة والدقيقة. آخذين بنظر الحسبان، أنه لا يمكن سؤال المفحوص أسئلة مباشرة عن ارتكابه أو اعترافه بالذنب الذي يفحص من أجله، أي ما إذا كان قد أرتكب ذلك النذب أم لا.. لا لذا بات من الضروري إعطائه مجموعة من الأسئلة المعدّة والمدروسة الندنب أمثل السؤال عن أسمه، وعن وظيفته، ومكان عمله، وغيرها من الأسئلة المعدّة الأخرى المشابهة، كما يطلب إليه الإجابة برانعم) أو (لا) فقط عن تلك الأسئلة، حتى يتمّ اعتماد خط الأساس الذي يبنى عليه التذبذب في الأسئلة ذات الصلة بالذنب المرتكب، على أن يتم طرح تلك الأسئلة بطريقة غير مباشرة. فإذا كان جواب المفحوص عن تلك الأسئلة ذات الصلة بالذنب نفياً. فهنالك احتمال كبير من أن هذا المفحوص يكذب... فقط إن صاحبً أجوبته تلك، تغيراً ملحوظاً في معدل تنفسه، أو سرعة نبضه، أو تغيراً في معدل تنفسه، أو

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن الكر والخداع





الشكل (2-4): نماذج مختلفة من أجهزة البوليغراف الرقمية Digital أو المحوسبة Computerized Polygraph .

وفي بعض الأحيان بمكن سؤال المفعوص سؤالاً معيناً، كأن يسأل: هل أن أسمك محمد؟ وهو فعلاً يحمل اسم محمد مثلاً، لكن يطلب إليه هنا أن يجيب بالنفي عن ذلك السؤال... وذلك لتسجيل درجة الانحراف في شكل الخطوط المرسومة على ورق الجهاز أو على شأشة الحاسوب (إن كان جهاز كشف الكذب معداً على الحاسوب). ومن هنا يمكن القيام بالموازنة بين درجات التغيّر بين شكل الخطوط بين الأسئلة المنحيحة والأسئلة التي طلب فيها إلى المفحوص أن يجيب خطأ عنها، وهكذا...

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

ويتّضح من كل ما سبق، أن التحقيق مع المشتبه بهم من المجرمين قد لا يكون أسهل اليوم مما كان عليه سابقاً، لكنه اليوم قد أصبح في الأقل مستنداً على أسس علمية أكثر موضوعية وأكثر وضوحاً ونضجاً. فالموضوعية من ناحية المفحوص تتطلّب، على أية حال، أن لا تستند على الطريقة والتقنية العلمية فحسب، لكن أيضاً على المعرفة الكافية بما يسمّى بعلم نفس المشتبه بهم Scientific method من العوامل الثلاثة: الطريقة العلمية Scientific method بدا فأن كلّ من العوامل الثلاثة: الطريقة العلمية العلمية Psychological insight والتقنية العلمية Scientific technique والتقنية العلمية العلمية (Trovilio, 1939, p. 848). عند بحثهم عن الحقيقة. (Trovilio, 1939, p. 848). على الرغم، من أنه في العديد من أجزاء العالم مازالت هناك بعض طرائق ووسائل المحاكمات عن طريق المحنة وعن طريق التعذيب، تستعمل في انتزاع الحقيقة. وعلى الرغم من كل ذلك، اعتقد أن العلم في الوقت الحاضر قد قطع شوطاً كبيراً في هذا المجال.

ولهذا كلّه، سنحاول ضمن هذا الفصل أن نوضّع كيف ابتدأت معاولات كشف الكذب منذ العصور الوسطى، مروراً بأجهزة كشف الكذب في العصر الحديث وكيف ابتدأت بجرّة من الماء وكفة مطاطية فقط توضع على يد المفحوص، وصولاً إلى أجهزة كشف الكذب الرقمية المعاصرة التي تعتمد في عملها على أجهزة حاسوب متطورة... ولنبدأ الأمر بأولى التجارب العلمية المسجلة في مجال الكشف عن الكذب، وكما يأتى:

بدايات وأسس علمية كان لها أثر

من الواضح إن الإنسان طوال تاريخه، كان يبحث عن وسائل وأساليب وطرائق للتحقّق من صدق تصريحات وأقوال الآخرين. فمنذ أن كان له القدرة على معرفة شيء أو مفهوم يطلق عليه اسم ((الكذب))، كان هنالك بحثاً عن الحقيقة وعن ماهيته، ومحاولات حثيثة للكشف عن الخداع والكذب. وقد تضمّنت تلك

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

الطرائق والوسائل المختلفة بدءاً التعذيب... وانتهاءً في المجتمعات الأكثر تحضّراً المحاكمات عن طريق ما يسمى بالمحنة Trial by ordeal ... المعارضة عن طريق ما يسمى بالمحنة Trial by ordeal ... المحاكمات عن طريق ما يسمى بالمحنة العربة ... المحالم المدانيال ديفو Daniel Defoe ... الكن إعديها العالم دانيال ديفو وDaniel Defoe ... التي اقترح فيها أنَّ العلوم الطبية يمكن أن تعدّ التسجيل المبكر لتلك الكتابات.. التي اقترح فيها أنَّ العلوم الطبية يمكن أن بعد الطريقة الأكثر عملية والأكثر إنسانية في تمييز وتعرف بالمشتبه بهم يمكن أن يعد الطريقة الأكثر عملية والأكثر إنسانية في تمييز وتعرف المجرمين(2010 , Curopean Polygraph Association ... وكان هذا اقتراحاً مبكراً لاستعمال العلوم الطبية وتوظيفها في محارية الجريمة . ومن الجدير بالذكر ضمن هذا السياق.. أن هناك سجلات تعود إلى تقارير مؤرخة من العصور الوسطى تشير إلى أن عمدل النبض كان يستعمل حينها لاكتشاف الخيانة الزوجية (كما ذكرنا ذلك ...

أما في بدايات القرن التاسع عشر فقد جاء العلم لمساعدة المحقّة بن في مساعدة المحقّة بن في مساعدة المحقّة بن في مساعدة المحقّة بن في انجيلو موسو Magelo Mosso إلى نتائج لبحوث مفيدة. فقد أظهرت الدراسات التي قام بها (موسو) تقدّماً كبيراً في مجال تاثير الخوف وتدفّق الدم في السماغ. وكان أيضاً أول من ذكر أن نمط التنفّس يتغيّر تحت بعض المؤثرات (European Polygraph Association, 2010).

أما في عام 1879م. فقد قام العالم فرانسيس غالتون Francis Galton أما في عام 1879م. فقد قام العالم فرانسيس غالتون مجموعة من بتطوير اختبار نفسي - ذائع الصيت - حيث كان يقدّم للمفحوص مجموعة من الكلمات، مع فاصل زمني كافوبين كلمة وأخرى، ليسمح للمفحوص بأن يعبّر

⁽¹⁾ السير هزانسيس غالتون Galton ، وهو ابن عم كامن: «يقاد بين 16 فبرايـر/شـباط 1822م وتـوية 17 . يناير/كانون الثانية 1911م، وهو ابن عم كامن: «دوغائرس سترّت غالتون (Alton) من 1911م أو المعارف على المعارف على المعارف المع

سكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

عن أول ما يجول في خاطره مع كلّ كامة من تلك الكامات. لهذا السبب أطلق على هذا الاختبار بداختبار تداعي الكلمات Word-associated test. ويستند هذا الاختبار على مسلّمة مفادها أنّ المفحوص المذنب عندما يجابه بكلمة ذات صلة بالدنب المرتكب، فأنه سنوف يعاني من صراع داخلي في معاولته لتعديل كلمة مرتبطة، (Trovillo, 1939, p. 866).



الشكل (4-3): العالم فرانسيس غالتون Francis Galton (1822م-1911م).

وفي عام 1879م أيضاً، عد اختصاصي العلاج الكهربائي Dr. Marie Gabriel Romain الفرنسي الدكتور ماري غابريل رومين فيغوروكس Dr. Marie Gabriel Romain (1831م - 1911م) بأنه أول من أكتشف الظاهرة التي تعرف الآن باسم الاستجابة الكهروجلدية Electrodermal Response وهي ظاهرة موجودة في جسم الإنسان يقوم فيها الجسم، ويشكل رئيس الجلد، بتغيير المقاومة بشكل كهربائي تلقائياً على تطبيق بعض المحفّزات الخارجية. فقد وصف الدكتور (فيغوروكس) دراسته التجريبية من التغييرات الكهربائية في الجلد الإنساني في مقالته المنشورة في عام

سكولوجية الكندب والكشف عن المكر والخداع

. (Volyk, 2010) . "Sur le Role de la Resistance Electrique des Tissues dans l'Electrodiagnostic" a 1879

ومن بين العلماء البارزين الآخرين الذين أسهموا في بحوث الاستجابة الكهروجلدية Electrodermal response ، هم كل من الجورجي – إيفان آر تارخانوف (Charles من من الجورجي – تشارلز سامسن فير 1846م-1908م (Sticker) ، والفرنسي – تشارلز سامسن فير Samson Fere (1870م –1852) من والألماني – جورج ستكر 1870م (1870م –1940م)، والسويسري – أوتو فيراغوث Veraguth (Volyk, 2010).

أما سيزار لومبروزو Cezarre Lambroso – وهو معلّم (موسو) – فلم تتحدد بحوثه بالمختبر فحسب لكنه استعمل المعرفة التي حصل عليها من التحقيقات التي ساعد فيها الشرطة على تمييز المشتبه بهم من المجرمين. وهذا ما كتب عنه في عام 1895م. علماً أن البعض من نتائجه المدهشة قد تمّ التحقّق منها لاحقاً. أما ماكس ويرثيمر Max Wertheimer في المعهد الفسيولوجي، فقد حقّق إسهاماً مهماً أخراً في جامعة براجا University of Praga وذلك في عام 1904م. فقد اقترح استعمال أجهزة مختلفة للتسجيل الفسيولوجي التي كانت متوافرة في ذلك الوقت والتي أشار إليها كل من (موسو) و(لومبروزو). (European Polygraph Association, 2010)

وفي عام 1908م قام عالم النفس هيوجو مونستربيرغ Hugo Münsterberg وهو أستاذ علم النفس في جامعة هارفارد - بتقديم صيغة التطبيق الشرعي لتقنية (تداعي الكلمات Word-association) في الكشف عن المكر والخداع في الولايات المتحدة الأمريكية، والأبعد من ذلك فقد اقترح إمكانيات الكشف عن الكذب

⁽¹⁾ عبوجــو مونــسترييخ Münsterberg وقد كان Hugo Münsterberg ونــد فيد 1 يونيــو/حزيــران 1863م، وتــوفيـ فيد 199 ديسمبر/كانون الأول 1916م، وقد كان غالماً نفسياً أمريكياً من أصل الماني. فضالاً عن كونه أحد النرواد في مجال علم النفس التطبيقي Applied psychology، وقد امتـدَب إبحاثـه ونظرياته إلى مجالات عــدُه: صناعية، تنظيمية (ولاينة، وطبية، وطبية، وسيرينة، ولزريية وفيه ججالات السمل المختلفة. وقد واجه (مونسترييزغ) صراعاً هائلاً عند نشوب الحرب العالمة الأولى. تاركة إياء ممرّقاً ما بين ولائه إلى أمريكا وما بين وطنه الأم المانيا، وغالباً ما قام بالدهاع عن نشاطات وطنه المانيا، جاذباً بذلك ردود أفعال متضارية جداً...

سبكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

عن طريق تسجيل التغييرات الفسيولوجية. (Trovillo, 1939)؛ (Wootten, 1982). أي بمعنى أنّه يمكن التثبّت من المكر والخداع عن طريق استعمال أجهزة التسجيل الفسيولوجي.



الشكل (4-4): العالم هيوجو مونستربيرغ Hugo Münsterberg (1863م-1916م).

أولى التجارب العلمية في مجال الكشف عن الكذب

لابد من الإشارة هنا إلى أنه لم يكن لاستعمالات الأجهزة الميكانيكية في تطبيق اختبارات الكشف عن الكذب والخداع ظهوراً حتى نهاية القرن التاسع عشر، على الرغم من أن أول جهاز حقيقي لجهاز البوليغراف كان قد ظهر في عام 1908م (Reid & Inbau, 1977)، الذي اقتصر استعماله على التظبيقات الطبية فقط.

لقد مرّت التسجيلات الفسيولوجية المتعدّدة الخاصة باختبارات الكشف عن الكذب والخداع بعملية تطورية، حيث تمّ توظيف مؤشر واحد فقط في بادئ الأمرّ، ومن ثمّ أضيفت إليه مؤشرات أخرى لاحقاً، واحدة تلو الأخرى.. حتى ظهور

ستكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

الأجهزة المستعملة في يومنا هذا... أما الظاهرة الأولى التي وجدت طريقها للتطبيق العملي في اختبارات الكشف عن الكذب والخداع فكانت التغيّر النسبي في حجم الدم Relative blood volume الذي يصاحب بعض الحالات الانفعالية. (4.4. pp. 3.93).

لقد تعرّفنا إن الوسائل التقنية المتطوّرة في الكشف عن المكر والخداع وعن الكذب لم يكن لها وجود قبل نهاية القرن الثامن عشر حيث توافرت الظروف الباعثة لتلك الوسائل، والتي تمّ تسميتها تباعاً بالتسميات الآتية: كاشف الكذب Lie detector، والبوليغراف Polygraph، ومراقب الضغوط الانفعالية Emotional stress monitor، والبوليغراف Deceptograph، وغيرها من التسميات الأخرى وحالياً، فأن كل من جهاز البوليغراف Polygraph وكشف الكذب Lie هي الأسماء الأكثر استعمالاً على نحو واسع في العالم، (Volyk, 2010).

وسنحاول في الأقسام الآتية تعرّف أولى التجارب العلمية في مجال الكشف والتحرّى عن الكذب، ولنبدؤها بقفًاز (لومبروزو)...

ققاز لوهبروزو:Lombroso's Glove

بعد التحرّي الحثيث عن تاريخ أجهزة الكذب والإطلاع على الكثير من الأدبيات والمراجع والمصادر ذات الصلة بهذا الموضوع، فقد وُجداً أن أولى التجارب العلمية المسجّلة التي تمّ إجراؤها في مجال الكشف والتحرّي عن الكذب Lie طاحدات التي عادة ما كان يشير إليها النقاد والمنقفون السياسيون آنذاك بأجهزة (الكشف عن الخوف) و(سحر أو خزعبلات القرن العشرين) – وذلك في أواخر القرن الناسع عشر، وبالتحديد في عام 1895م في أوربا، وذلك عندما قام أحد العلماء الإيطاليين المتخصيّصين بعلم الجريمة وكان يدعى: سيزار لومبروزو Cesare مصن الخاصة الإعطاليين المتخصيّصين بعلم الجريمة وكان يدعى: سيزار لومبروزو - المساحة مسن

and you flower of an in more and a selection of the desire that he

⁽¹⁾ سيزار لومبروزو Cesare Lombroso (1835) ح-909م)، وهو عالم وطبيب إيطالي، فضلاً عن كونه طبيباً نفسياً، كما يعد رائداً في مجال علم الجربية Volyk, 2010) Pioneer Criminologist).

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

أجهزة كشف الكذب التي عُدّت إحدى أوائل النساهج العلمية في هذا المجال (Augeri, 1990, p.18).



الشكل (4-5): عالم الجريمة الإيطالي سيزار لوميروزو Cesare Lombroso (1835م-1909م).

لقد لاحظ (لدومبروزو) في عام (1895م) جنباً إلى جنب مع غيره من الباحثين، من أنه غالباً ما يمكن الكشف عن الكذب والخداع عن طريق الباحثين، من أنه غالباً ما يمكن الكشف عن الكذب والخداع عن طريق الاستجابات الفسيولوجية مثل الاحمرار خجلاً، والتصبب عرقاً، والتغيرات التي تحدث في التنفس. لذلك فقد قام (لومبروزو) بتوجيه جهوده الابتكار آلية يمكن عن طريقها تسجيل الاستجابات الفسيولوجية، ومن ثم الكشف عن فعل الكذب... وبعد الأخذ بنظر الحسبان طرائق عدة، وقع اختياره على حجم الدم مقياساً من اجل الاختبار، وبذلك أصبح (لومبروزو) أول باحث قام بتوظيف أحد الأجهزة لتسجيل التغيرات التي تحدث في الحالة الفسيولوجية للمشتبه بهم أشاء الاستجواب (Krapohl, 1993, pp. 3-4).

وبعد ذلك قام (لومبروزو) بإجراء تجارب مختلفة في مجال الكشف عن الكذب والخداع عن طريق محاولاته المتعددة لتسجيل التغيرات الحاصلة في ضغط الدم عند المفحوصين من المشتبه بهم أثناء استجوابهم في التحقيق، وذلك باستعماله

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

لأحد الأدوات البسيطة لقياس ضغط الدم التي كانت تسمّى بـ: الجهاز المائي لقياس ضغط الدم التي كان يستند على مبدأ ما يسمّى بـ: ضغط الدم على مبدأ ما يسمّى بـ: فسيولوجيا الانفعالات Physiology of emotions ، بمعنى ملاحظة أو قياس التغيرات الفسيولوجية التي تطرأ على جسم المفحوص والمصاحبة للانفعالات المختلفة التي تعتريه مثل الخوف والقلق والتوتّر وغيرها.

إذ يتمّ هنا تسجيل القياسات الخاصة بالانفعالات باستعمال حوض لومبروزو Lombroso's tank أو ما يطلق عليه اسم جهاز تخطيط النبض الماثي (مِخْطاطُ النَّبْضِ المائية) (مِخْطاطُ النَّبْضِ المائِيّ Hydrosphygmograph) — الذي تمّ ابتكاره من آخرين للاستعمالات الطبية. وقد تعديل هذا الجهاز استناداً على تصميم جهاز البليثايسموغراف (مِخْطاطُ النَّحَجُّم) Plethysmograph الذي اخترعه فرانسيز فرانك Francis Franke،

أما طريقة (لومبروزو) في الكشف عن الكذب فكانت تتمثّل بأن يطلب من المثنبه به أن يغمر قبضة يدم في وعاء (حوض) مملوء بالماء وذي فتحة مغلقة بغشاء مطاطي مع إحكام غلق الجزء العلوي من الوعاء حول معصم المفحوص، ثمّ بعد ذلك يتمّ استجوابه أو طرح أسئلة محددة عليه، وبعدها يتمّ تسجيل الاختلافات التي تحدث في حجم الماء المزاح في ذلك الوعاء، بسبب التغيّرات الحاصلة في ضغط الدمّ في قبضة يد المفحوص، على أساس أن نبضه سوف يسبب ارتفاعاً طفيفاً في مستوى الماء، واندفاعه من حوض الوعاء إلى أنبوية جانبية مملوءة بالهواء، التي تقوم بدورها بتسجيل النبينات (يسسمي الكيم وغراف بتسجيل النبينات (يسسمي الكيم وغراف دوّارة ذات لون رمادي داكن داكنة (Kymograph) الدي يتكون من السطوانة دوّارة ذات لون رمادي داكنة التقلّب

⁽¹⁾ الكيموغراف Kymograph: هو آلة لتسجيل الفروق التي تحدث في الضغط، كما في الدم، أو في التورّر، وكما في الدمنة المراقبة المورد وحدث لم تقوم بالتأشير على اسطوانة دوّارة ذات لون رمادي داكن. وكما في الدمنية محكنة المعادلة المعادلة المعادلة المعروفية المعادلة محكنة محكنة عمل الرق البياني ضمن سرعات محكدة. عملاً أن المعارل الحالي ضمن (مجال الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) مو 6 أيجات (بوصات) بالدقيقة الواحدة، على الرغم من أنه من الناحية التاريخية كانت هناك سرعات أخرى. (Krapohi & Sturn, 2002, p. 193)

سبكولوجية الكـذب ... والكشف عن الكر والخداع

في الماء، حُكم على الشخص بأنه أكثر كذباً، وهكذا... وقد عُرف هذا الجهاز البسيط لاحقاً واشتهر باسم: "قضّاز لومبروزو Lombroso's Glove"، نسبة إلى اسمه.... وكما موضّح في الشكل الآتي.





الشكل (4-4): أشكال توضيعية تبيّن نماذج من جهازكشف الكذب للسمّى (قشّاز لهمبروزو Lombroso's Glove)، أو ما يسمّى بجهاز تخطيط النبش للائي Hydrosphygmograph.

وتعدّ طريقة (لومبروزو) تلك، طريقة غير دقيقة لكنها نافعة في الكشف عن التغيّرات في ضغط الدم، ورائدة كونها إحدى الإجراءات المستعملة في أجهزة كشف الكذب الحديثة. ولقد ذكر (لومبروزو) النجاح في اختبار فعلي لمشتبه بهم جنائياً، على الرغم من أن تلك الطريقة لم تلاق نجاحاً ولا رواجاً واسع النطاق. (4-3 (Krapohl, 1993, pp. 3-4).

وفي عام 1895م نشر (لومبروزو) الطبعة الثانية من كتابه باللغة الإيطالية الإيطالية الإيطالية (المجل المجرم The Criminal Man) الذي يوثق هيه استعماله لجهاز البليثايسموغراف وجهاز السفيغمومانوميتر Sphygmomanometer أثناء استجواب المشتبه بهم من المجرمين وبعد ذلك بسبع سنوات، أي في عام 1902م، وللمرة الأولى في تاريخ المحاكم الجنائية. قامت إحدى الأجهزة الميكانيكية بالمساعدة على إثبات براءة أحد الأشخاص المنهمين بارتكابهم لإحدى الجرائم. (Volyk, 2010).

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

علماً أن هذا الأمر قد توقّف عند هذا الحد... فلم تجر على الجهاز آنف الذكر أية تجارب تذكر أبعد مما ذهب إليه (لومبروزو)، كما لم تجر أية تطويرات على هذا الجهاز البسيط.... لا من (لومبروزو) ولا من غيره، إذ أنه لسوء الحظ، كان جلّ اهتمام (لومبروزو) في ذلك الوقت منصباً على تحديد الهويات الجنائية للمجرمين وذلك عن طريق معرفة خصائصهم الفيزيائية، ولم يتسنّى لدللومبروزو) الوقت اللازم أو الكافي لمواصلة تجاريه في مجال الكشف والتحرّي عن الكذب...!

لابد من الإشارة هنا إلى إن المحاولات الأولى التي أرتقت لمستوى التوجّهات العلمية في تطوير الأدوات التشخيصية لتواريخ الكشف عن الكذب تعود إلى حوالي عام 1875م، وذلك عندما قام أحد العلماء الفسيولوجيين الإيطاليين أيضاً وكان يدعى أنجلو موسو Mosso (1846م-1910م) – وهو أحد طلاب (لومبروزو) البدء بدراساته عن الخوف وتأثيراته المختلفة في القلب والتنفّس. فقد عدّ عامل الخوف لدى الأشخاص من افتضاح أمرهم وكشفهم، عنصراً جوهرياً وحاسماً للمكر والخداع. وقد بين (موسو) في بحوثه أنّ كل من: ضغط الدمّ، وحجم الدمّ، وتردّد النبض. تتغيّر اعتماداً على التغييرات التي تحدث في انفعالات الشخص المفعوص. وعن طريق تسجيل النبض، أصبح (موسو) قادراً على تمييز الأشخاص الدين كانوا خافرين من أولئك الذين كانوا هادئين (2010).

سكولوجية الكذب فالكشف عن الكو والذداع



الشكل (4-7): العالم الإيطالي أنجلو موسو Angelo Mosso (1846م-1910م)(1).

وفي عام 1878م، أوضح (موسو) تجاريه التي لاحظ فيها ان نمط التنفس يتغيّر، بينما أن حجم الدمّ يزداد نتيجة لبعض المحفّزات أو المثيرات. وقد كانت ملاحظاته تلك نتيجة لدراساته عن العاطفة، والخوف وتأثيرها في القلب والتنفّس مع جهازه الذي يسمى ب: البليثايسموغراف (مخطاط التُحجُمُ (Plethysmograph (2) علماً أن (موسى) قد ابتكر أجهزة عدّة من هذا النوع. (Herbold - Wootten, 1982).

وفي وقت لاحق لتجارب (لومبروزو)... قام (موسو) بإجراء المزيد من التجارب

⁽¹⁾ ولد العالم الإيطالي انجلو موسو Angelo Mosso في المعالي عام 1846 م وتوفي في 24 ولي العالم الإيطالي انجلو موسو 4846 م وتوفي في 24 كو نوفمبر/تشرين الثاني 1910م، ففضلاً عن فيامه باختراع جهازه العروف في مجال كشف الكنب الذي سنمي (مهد موسو)، فقد قام باختراع العديد من الآلات الأخرى الخاصة بقياس النبض والتجارب التي تجرى عليه، وقد كتب (موسو) الكثير من المؤلفات في مجال التغيرات التي تجدث في حجم النبض أثناء النوم، أو إثناء النشاطات الدمنية، أو إثناء النها التعرب الموسوك المنابع.

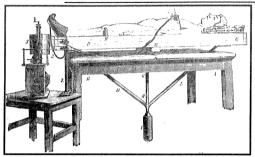
⁽²⁾ البليتاي سموغراف (مخطاط التَّكُوجُ، Plethysmograph : وهدو مصطلح مشتق من مقطعين مصا (Plethysmo) ويعني توسع او زيادة، و (Graph) وتعني كتابة أو تسجيل، وهو اداة تقيس الاختلافات في حجم عضو أو جزء معين من الجسم، أو الجسم بالكمله، على أساس كمية الدم العابرة أو الموجودة في ذلك العضو أو الجزء الذي يحدث عادة تنبجة للتذبذب الحاصل في كمية الدم أو الهواء الذي يحتويه ذلك العضو. (Volyk, 2010).

سكولوجية الكناب والكشف عن المكر والخداع

الخاصّة بالتفيّرات التي تحدث في حجم الدم Blood-volume أشاء فحوصات الكذب والخداع، فقد لاحظ أنّ التفيّر أو التبدّل في الانفعالات غالباً ما يكون قابلاً للكشف في الأشخاص ذوي البشرة البيضاء، وذلك عن طريق ملاحظة التورّد أو الشحوب الذي يعتلى وجوههم...

وفي عام 1896م أظهر (موسو) – مستنداً على أعمال معلمه (لومبروزو) – اهتماماً واضحاً في استجابات الجهاز التنفِّسي والقلب والشرايين للخوف. وضمن سياق بحثه واستناداً إلى الملاحظات التي أوردها، فقد صمّم (موسو) سريراً خاصاً يستند على نقطة ارتكاز معيّنة... وقد سمى هذا السرير في بادئ الأمر ب: "المهد العلمي Scientific cradle"، الذي صمّم لقياس تدفّق الدمّ للشخص المستلقى على هذا السرير، كما ركِّز أولاً على طرف واحد من الجسم وبعدها على آخر. فعندما يقوم الشخص المفحوص المشتبه به والمتَّكئُ أو المستلقى على هذا السرير بالكذب، يفترض (موسو)، أن التغيّرات الناتجة في تدفّق الدمّ قد تقوم بتعديل توزيع وزن جسم المفحوص على ذلك السرير، مما يخلُّ في توازنه. علماً أن ذلك السرير أو المهد كان عبارة عن منصة موضوعة على نقطة ارتكاز معيّنة يتمّ وضع المفحوص المشكوك في كذبه عليها. كما بمكن تعديل أثقال موازنة خاصّة حتى تصبح المنصة في توازن مثالى. وباستعمال نظام ميكانيكي، يتمّ تسجيل التغييرات التي تحدث في توازن المنصة على اسطوانة تسجيل دوّارة ذات لون دخاني داكن. ولقد أوضح (موسو) أن الجهاز كان حساساً بما فيه الكفاية لتسحيل حتى التذيذيات المرتبطة بالتنفُّس، على الرغم - من حيث المبدأ - أن الغرص من الجهاز كان أميلاً الكشف عن التبدّل الحاصل في توزيع الدم في الجسم. وبمساعدة الجهاز أصبح (موسو) قادراً على الكشف عن التغيّرات التي تظهر على مفحوصيه عندما كان يستحثّ الخوف فيهم تجريبياً. (Krapohl, 1993, p. 4). وقد عرف هذا الجهاز أو هذه الآلة لاحقاً باسم: "مهد موسو Mosso's Cradle" نسبة إلى اسمه، لكن على ما يبدو أن هذا الجهاز بقي على حاله ولم يتجاوز النموذج الأولى الذي عُرف به، أي بمراقبة التغيّرات التي تحدث في حجم الدم فقط...١

سبكولوجية الكتذب والكشف عن المكر والخداع



الشكل (4-8): مهد موسو العلمي Mosso's Scientific Cradle للتحرّي عن الكذب باستعمال الدورة الدموية.

ومن ملاحظة الشكل أعلاء، نلاحظ أن هذا "الهد" قد صممً بطريقة منظّمة جداً بحيث يمكن الكشف عن الاضطرابات الانفعالية أو أية اضطرابات أخرى للشخص المستلقي عليه بهدوء وذلك عند ميلان اللوح الخشبي الذي يستلقي عليه ذلك الشخص إلى جهة من الجهات. علماً أن قمة المنضدة تستند على نقطة ارتكاز رقيقة كحد السكين (E) كما يتم تحديد توازن الجسم بشكل أساس وذلك عن طريق نقل وتحريك الوزن (F) إلى المكان الملاثم، ولمنع التأرجح أو التمايل المستمر للتوازن مع كل تقلب طفيف للتنفس، قام (موسو) بربط ثقل توازن معدني ثقيل (ا) والذي يمكن شدّه بالتدوير إلى الأعلى أو إلى الأسفل (على HB)، ويثبّت شاقولياً في منتصف اللوح الخشبي (DO) ويثبّت بالألواح (MI). وهكذا فأن أي تقلب طفيف يتم معادلته بثقل التوازن، ويبقى التوازن حساساً بما فيه الكفاية حتى لعملية "التارجح بتمايل" بحسب إيقاع التنفس. أما في أشاء الانفعال، "يندفع الدم إلى الرأس" ويذلك يطبح بتوازن السرير. كما يمكن تسجيل هذه الحركة على اسطوانة دوارة "لذي ون رمادي داكن mbdd حول قدم المفحوص فيتم ربطها عن طريق أنبوب إلى الكفنة المطاطية المربوطة حول قدم المفحوص فيتم ربطها عن طريق أنبوب إلى

سيكولوجية الكـذب والكشف عن الكر والخداع

اسطوانة ، تقوم بتسجيل التقلّبات الحاصلة في النبض. كما يتمّ الحصول على تسجيل مماثل عن طريق أداة بسيطة "لتخطيط القلب Cardiograph" مربوطة على الصدر فوق منطقة القلب.

بوليغراف الحبر، وأول استعمال لصطلح (البوليغراف). Polygraph:

_ Dr. James MacKenzie _ عام 1892م، قام الدكتور جيمس ماكِنزي البوليفراف وكان طبيباً إنكليزياً مختصاً في جراحة القلب - بوصف جهاز البوليفراف السريري الخاص به، الذي كان يعمل بانتظام وبدقة عمل الساعة، ويقوم بتحريا مشريط ورقي ذي مؤشرات زمنية مقسمة كل (5/1) خمس من الثانية. (Mackenzie) . 1908; Reid, Inbau 1977; Ansley 1992



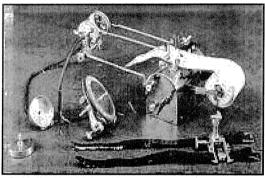
الشكل (9-4): الدكتور جيمس ماكنزي Dr. James MacKenzie.

وبعد التجارب التي قام بها كل من (لومبروزو) و(موسو) آنفة الذكر، وعند بدايات القرن العشرين، وبالتحديد في عام 1906م، ظهر أول استعمال لمصطلح (البوليغراف Polygraph)، وذلك ضمن مقالة نشرت في المجلة الطبية البريطانية (Lancet)، قام فيها

سيكولوجية الكـذب والكشف عن الكر والخداع

الدكتور (ماكنزي) بوصف جهازه آنف الذكر الذي أطلق عليه اسم (بوليغراف الحبر Ink Polygrap).





الشكل (10-4): بوليغراف الحبر الخاص بالدكتور ماكِنزي – "Dr. MacKenzie's "Ink Polygraph".

سيكولوجية الكذب . والكشف عن المكر والخداع



الشكل (4-11): نسخة أخرى من بوليغراف الحبر الخاص بالدكتور (ماكِنزي).

ومن الجدير بالذكر أنه ليس هنالك أي نسخ معروفة لبوليغراف الحبر الخاص بـ: (ماكِنزي) خارج المتاحف الوطنية الموجودة حالياً في بريطانيا.

وقد أصبحت هذه الآلة الطبية المفتاح الرئيس في تصميم أجهزة (البوليغراف) المبكّرة. كما أن العديد من التفاصيل الدقيقة لهذا الجهاز قد أعيد إنتاجها في الأيام الأولى لك شف الكذب لاسيما في العصر الحديث. (Ball & Gillespie, 2010) وهذا ما سوف نتطرق إليه بالتفصيل في الفصل القادم إن شاء

الفصل الخامس

العصر الحديث وأجهزة الكشف عن الكذب

الفصل الخامس العصر الحديث وأجهزة الكشف عن الكذب

أول جهاز لكشف الكذب

بعد التجارب التي قام بها كل من (لومبروزو) و(موسو) كما تطرقنا إلى ذلك آنفاً في الفصل السابق، وفي بدايات القرن العشرين، وبالتحديد في بدايات الحرب العالمية الأولى تقريباً – أي مابين عامي 1913م –1914م – أعلن عن ظهور أول جهاز لكشف الكذب، وذلك عندما قام أحد العلماء الإيطاليين وكان يدعى: فيتوريو بينوسي Vittorio Benussi (1878م –1927م) أ، بإجراء تجارب أخرى في مجال الكشف عن الكذب، وذلك باستعماله لجهاز كان يقيس ويسجّل معدل التنفس وعمقه بالنسبة للمفحوص... وقد أقنعته تلك التجارب، بأنه يمكن أن تحدث تغييرات في نمط التنفس وشكله، وذلك عندما يحاول الشخص الكذب أو الخداع... علماً أن تلك المعتقدات بقيت على حالها، وهي مازالت تستعمل ذاتها وتطبّق حتى في يومنا هذا مع المختصين بأجهزة كشف الكذب الحديثة.

⁽¹⁾ فيتوريو بينوسي Vittorio Benussi وهو أحد أوائل الباحثين الذي تقحصوا تتبع آثر التنفس للحشف عن الخداع. وعلى الرغم من أنَّ (بينوسي) كان عالماً أيطالياً، إلا أنه أنجز أغلب أعماله في جامعة غراز Graz في (Krapohl & Sturm, (Benussi, 1914)), (Benussi, 1914).

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع





الشكل (1-5): فيتوريو بينوسي Vittorio Benussi (1878م-1927م).

كما أن المساهمة الرئيسة التي جاء بها (بينوسي) هي عند تقديمه لورقة عمل قبل الاجتماع الثاني للجمعية الإيطالية لعلم النفس النفس Italian Society for Psychology في روما وذلك في مارس/آذار من عام 1913م. وبدلك يُعتقد أنه أول من قام باستعمال وتوظيف أكثر من متغير فسيولوجي واحد في الكشف عن الكذب والخداع، عن طريق تسجيل كل من معدل ضريات القلب، ومنعنى ضغط الدم، فضلاً عن التنفس. وقد أظهر أنّ الملاحظات السلوكية لوحدها لم تتكلّل بالنجاح بشكل أفضل من الصدفة عند الكشف عن المكر والخداع، بينما أن مخطط التفس التنفس 100% تقريباً (Benussi, 1914). (European Polygraph Association, 2010).

وقد أعلن (بينوسي) عام 1914م في جامعة غراز Graz، أنَّ الكذابين يقعون في شرّ تتفسهم وغدره. كما أن العمل الذي قام به (بينوسي) والمنشور في عام 1914م يعكس خطوة أخرى نحو التقنية الحالية التي تستعمل التغييرات التي تحدث في التنفس بوصفها معياراً للمكر والخداع، وقد ركز (بينوسي) في عمله على

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

ما يدعى بنسبة الشهيق/الزفير Inspiration-Expiration ratio). إذ قام (بينوسي) بقياس وتسبعيل التنفس بوساطة الآلة المعروفة باسم المرسمة التنفسية التنفسية (المقسنة) أن طول الشهيق (ا) مقسّمًا على طول الزفير (E) كان أكبر قبل قول الحقيقة مما بعدها ، بينما أن نسبة الشهيق/الزفير (Volyk, 2010).

ويليام مارستون؛ وبداية تأسيس أجهزة كشف الكذب الحديثة.

من الجدير بالذكر، إن أول من قام باقتراح استعمال مؤشرات نفسية فسيولوجية متعدّدة للكشف عن الكذب والخداع هو الطبيب النفسي الشهير: هيوجو مونستربيرغ Minsterberg من جامعة هارفارد: وذلك في حوالي عام (Münsterberg, 1938).

أما ويليام مولتون مارستون Dr. William Moulton Marston (1947–1947م) - وهو أحد طلاب (مونستربيرغ) – فقد أولى اهتماماً خاصاً في اختبارات الخداع ومن ثم ابتكر إحداها بنفسه بينما كان يعمل في مختبر جامعة هارفارد تحت إشراف البروفسور (مونستربيرغ)، وباستعماله كفة لضغط الدم، استعمل (مارستون) تغيرات

⁽¹⁾ المرسمة التنفُسية Pneumograph: وهو مصطلح يتكوّن من مقطعين: Pneuma (Gr.) ويعني مواء Air مَنْس Breath ، والقطع الثاني هو: (Gr.) Grapho (Gr.) ويعني كتابة Write ، تسجيل Record.

⁽²⁾ الدكتور ويليام مولتون مارستون Dr. William Moulton Marston: ولد فج 9 مايو/مايس من عام 1893 [1893]. ولد في 9 مايو/مايس من عام 1894]، عرف ايضناً باسمه الأدبي تشارلز مولتون Charles Moulton ومخترع، مولف الكتب المنقص أمريكي، ومنظر فج مجال المساواة بين الجنسين Charles Moulton ومخترع، مولف الكتب الرائية، المنتهر بالشخصية المشهورة التي ابتدعها (المراة العجيبة theorist Comic (هامة علم 2016) في عام 2016 في هامة المنافس المرائية علم Wonder Woman (المراة العجيبة من المرائية المنافس في وموسمترييغ Munsterberg من جامعة مازهارد، وقد أدّعى (مارستون) أن تعقب الارتفاع الحاصل في ضغط الدم حين يقوم زملاده الطائبة برواية ختكاية طويلة، فهو يستطيع أن يمانش رواة الحقيقة من الكذابين ويتسبع 2010 تقريباً من المؤتم أن المؤتم المرائية مدكتوراه في علم النفس، الكنفس، الكذب من الوقت الغد حصل (مارستون) على شهادتون، أحداهما في القانون والثانية مدكتوراه في علم النفس، الكنف

سكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

الضغط للكشف عن الخداع... وفي أثناء الحرب العالمية الأولى، وبالتحديد في عام 1915م، قام (مارستون) بتطبيق تلك التقنية على المشتبه بهم من المجرمين (Marston, 1921). ومن ثم قامت حكومة الولايات المتحدة الأمريكية في ذلك الوقت بتكليفه لابتكار وسيلة لاستجواب أسرى الحرب... لذلك فقد بادر (مارستون) باستعمال أحد أجهزة قياس ضغط اللم Sphygmomanometer التقليدية المعروفة (الجهاز الذي يستعمله الأطباء لقياس ضغط الدم عند المرضى) مع سماعة الأذن الطبية Stethoscope ، وقام بإجراء تجاربه المختلفة وذلك عن طريق أخذ قراءات متقطعة لضغط دم أسرى الحرب اثناء الاستجواب.



الشكل (2-5): الدكتور ويليام مولتون مارستون Dr. William Moulton Marston (1893م-1947م).

وبذلك فقد صمّم (مارستون) واستعمل طريقته التي تسمى اختبار الخداع عن طريق قياس ضغط الدمّ الانقباضي Systolic Blood Pressure Deception Test. كما تشير أغلب الأدلة إلى أنّه في ذلك الوقت كان يستعمل تقنيات متقدّمة جداً للأسئلة في البعض من قضاياه لكنها استبقيت سرّاً لأنه كان خائفاً من أن المجرمين قد يتعلّمون ويعرفون عن قدرته تلك.. حتى يقوم بعزل المفحوصين الصادقين سريرياً

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

بشكل أكثر. (European Polygraph Association, 2010).

وتضمنت طريقة (مارستون) استجوابات ذات أسئلة محايدة، وأسئلة ذات صلة بالحدث، وقام يتطبيق قياس ضغط الدم يصورة متقطعة بعد كل استجواب. علماً أن الجهاز لم يقم بتسجيل التغيرات التي تحدث في الضغط بشكل دائم، بل كان على الفاحص أن يقوم بوضع ملاحظاته على قراءات منفردة تمّ رسمها لاحقاً من أحل مراقبة الميول. وقد ذكر (مارستون) في كتابه: الختبار كشف الكنب Lie Detector Test " عام (1938م) سلسلة من الحالات التي استعمل فيها بنجاح طريقته في القياس المتقطّع لضغط الدم لحل الجرائم. ويحتوى الكتاب على تفاصيل عن اختباره الأكثر شهرة في كشف الكذب، علماً أن الحالة رقم خمسة لعام 1923م، التي كانت تعدّ الأولى – وإن كانت محاولة غير مجدية للحصول على نتائج لكشف الكذب – إلا أنها أدخلت حيز الأدلة في المحاكم القضائية. كما أن الكثير من النصوص كانت تحتوى على إدعاءات مدهشة عن دقة تلك الطريقة ، التي تراوحت دقتها بين 95٪ إلى 100٪ ومن دون قرار (غير حاسم)، لكن لم يكن هناك بحوث مستقلة عنها ، ولا حتى يمكن العثور على أي من تلك البحوث في أدبيات علم النفس... علماً أن (مارستون) قد قام بتدريس طريقته تلك للجيش الأمريكي (Marston, 1921)، وذكر أنه كان لطلابه نجاحاً فورياً، منتجين معدّل دقة متوسيط ىلغ 74.3٪ في محاولاتهم الأولى.. ومن ثمّ أطلق عليه آنذاك بـ: (الملازم أول مارستون Lieutenant Marston) وذلك لاستعماله جهازه المذهل في حل عدد من قضايا التجسيس في أثناء الحرب العالمية الأولى، وقد ذكرت تلك التقارير أيضاً على أنها تعدّ نحاحات (Ansley & Abrams, 1980). فضلاً عما سبق فقد قام بعرض خدماته للمساعدة في تقرير ذنب أو براءة برونو هوبتمان Bruno Hauptmann، وهو رجل أدين ومن ثمّ أعدم لخطفه أحد أطفال تشارلز ليندبيرغ Charles Lindbergh ، على الرغم، وكما أورد (مارستون) في كتابه، من أن القوى السياسية قد منعته آنذاك من التدخّل في تلك القضية في نهاية المطاف. (Krapohl, 1993, p. 5).

وبذلك فقد عدّ الدكتور (مارستون) على أنه مؤسس أجهزة كشف

سبكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

الكذب الحديثة (Ball & Gillespie, 2010)، كما تعدّ مساهمة (مارستون) إلى علم الكشف عن الكذب والخداع، على أنّه قدم طريقة أكثر من مجرد كونها جهازاً للتحرّي عن الكذب... إذ أعتقد أنّه يمكن الكشف عن الخداع اللفظي عن طريق التعييرات التي تحدث في ضغط الدم الانقباضي Systolic blood pressure. وهذه كانت المرة الأولى التي تستعمل فيها أحد الأجهزة للكشف عن الصدق أو الخداع، علماً أن طريقة (مارستون) كانت بسيطة جداً، تعتمد فيها على قياس وتسجيل ضغط دم المفحوص، ثمّ هك كفة الضغط، وسؤال المفحوص أحد الأسئلة، ثمّ بعد ذلك يتم قياس وتسجيل ضغط الدمّ مرة أخرى لتحديد أي تغيرات قد حدثت بين القراءتين، وهكذا دواليك، وقد دعا (مارستون) هذه الطريقة بـ: "الطريقة المتقطعة والمكرد.

وبينما كان (مارستون Marston) منشغلاً بأعماله المبكرة ذات الصلة بطريقته المتقطّعة لقياس ضغط الدم، كان غيره من الباحثين يأخذون بنظر الحسبان قيمة أنماط التنفّس في الكشف عن الكنب. فقد وجد كل من فيتوريو بينوسي Vittorio Benussi عام (1914م) كما ذكرنا آنفاً، وهارولد بيرت Harold بينوسي (1918م، 1921م) من أن تسجيلات التنفّس أثناء الاستجواب توفر وسائل لتمييز التصريحات الصادفة من بين التصريحات الكاذبة. لقد أعد (بيرت) ووضع بالتحديد صيغة معقّدة تستند على آلاف عدّة من فياسات أنماط التنفّس المسجلة على المطوانات داكنة دخانية اللون التي أدعى أنها كانت مفيدة في تشغيص الخداع واستندت نتائج الاختبارات التي قام بها على صيغة كانت تستعمل نسبة طول المدّا الزمنية المستغرقة للزفير وكانت مفيدة في تشغيص الخداع في الزفير موازنة مع تلك المستغرقة للشهيق، عد الخداع أكثر ترجيعاً. وقد تم التاكد من تلك العلاقة في العديد من البحوث المعاصرة باستعمال الإجراءات ذات الصلة (1982ه، 1982ه) وعلى الرغم من النجاحات الباهرة، اعترف (بيرت) في الطاق أنه لم يتمكن من مجاراة الدقة التي كان يدعيها (مارستون) مع طريقته المتطعة في قياس ضغط الدم (Krapoh, 1993, pp. 5.).

سيكولوجية الكـذب والكشف عن المكر والخداع

أما ما يعرف باستحابة الحلد الحلفانية GSR) Galvanic Skin Response) فقد سميّت نسبة إلى اسم العالِم الإيطالي لويجي ألويسيو جالفاني Luigi Aloisio Galvani (1737م - 1798م)، الذي بناءً على كتاباته ذات الصلة ب: "الكهرباء الحيوانية Animal electricity" استند الباحثون اللاحقون في اكتشاف الاستجابة الكهروجلدية Electrodermal response. علماً أن أول اقتراح مسجّل قد يكون له تطبيقاً في مجال الكشف عن الكذب قد وضعه ألفرد ستِكر Alfred Sticker وذلك في عام (1897م)، في مقالته التي ترجمها بينسوانغر Binswanger في وقت لاحق إلى اللغة الإنكليزية لكتاب كارل يونغ Carl Jung: "دراسات في تداعى الكلمات Orl Jung: "دراسات في تداعى الكلمات Word Association" عام (1919م). لقد تولي كارل يونغ بنفسه استعمال استجابة الجلد الجلفانية GSR بصفته مؤشراً للعقد العاطفية Emotional complexes جنباً إلى جنب مع اختباره لتداعى الكلمات. علماً أن استجابة الجلد الجلفانية GSR كانت بطيئة إلى حد كبير ليتمّ تكيفها ضمن تطبيقات (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) بسبب المشاكل التي رافقت ابتكار وسيلة لإنتاج تسجيل دائم، فضلاً عن مدى الصعوبة في تفسير التسجيلات حال توافرها. وقد أورد (مارستون) في عام (1938م) أنه قد اختبر إمكانيات استجابة الجلد الجلفانية GSR في الكشف عن الخداع لصالح الجيش عام 1917م لدعم المجهود الحربي. وقد أظهرت كتابات (مارستون) إنه لم ينبهر بتلك الإمكانيات لأن "الأداة كانت تقوم بتسجيل كل الانفعالات المختبرة تقريباً أثناء شهادة المفحوص، وذلك يجعل من المستحيل تقريباً تمييز تلك الانفعالات التي يسببها الخداع" (Marston, 1921, p. 551)، وبقى (مارستون) مقتنعاً بطريقته الخاصة لقياس ضغط الدم لبقية حياته. (Krapohl, 1993, p. 6).

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع



الشكل (5-3): العالم الإيطالي لويجي ألويسيو جالفاني Luigi Aloisio Galvani (1737م-1738م).

لقد وجدت تطبيقات استجابة الجلد الجلفانية SRR في الاختبارات الجنائية مؤيداً متحمساً وهو (القس والترسّمرز Reverend Walter Summers)(1) وذلك في عام (1936م). فقد ذكر (سبّمرز) معدّل نجاح فاق الـ89٪ باستعمال أداته "مكشاف الكنب Pathometer"، على الرغم من أن الغالبية العظمى من أسلوبه في استعمال الجهاز كانت على الطلبة في بيئة مختبرية، (6-7). فقد أجرى

⁽¹⁾ وابتر سَمَرْ Walter Summers ، ومو من أوائل الباحثين في مجال اختيارات التخشف عن الخداع ممن المناه المستعملوا أداةً لتسجيل الششاط التكهروجلدي Device وسلمة من الاختيارات المنطقة للتحقق من المعدق والخداء ورقد أوضح استغرارا من اسماء بالمعلير الانتفالية الاختيارات المنطقة الموقد في الوقت الحاصر Emotional standards (Krapohl & Sturm, 2002, p. (Summers, 1939): بينظر المصدور 1399. (Fordham University مناقب المنافس في (جامعة فرودهم (Fordham University). (European Polygraph Association, 2010)

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

(سَمَرز) أكثر من 6000 تجربة مختبرية وحوالي 50 حالة فعلية تضمّنت الذنب أو البراءة لمشتبه بهم من المجرمين، حصلت على نسبة دقة تراوحت بين 88٪ إلى 100٪. وقد تمّ توضيحها في عام 1936. (2010) معتمل 1936 معتمل 1936. (European Polygraph Association, 2010). بعد ذلك تبعت طريقته تلك بناء سلسلة من أسئلة الاختبار وتسجيل يدوي لسعة استجابة الجلد الجلفانية 658 أشاء عرض الأسئلة. لقد استعمل (سَمَرز) جهازه وتقنيته على حوالي (60) فقط من المشتبه بهم جنائياً — كما ذكرنا قبل قليل وأدعى نجاحاً هائلاً، على الرغم من أن تحقّقه من تلك النتائج لم يصمد أمام المعايير الحالية للإثبات. فأن عمله، شأنه في ذلك شأن (لومبرزو) و(مارستون)، قد حصل على دعم متحمس من مبتكري تلك التقنية فقط...! أما (مكشاف الكذب) الخاص بالقس (سَمَرز) فقد لاقى استعمالاً عاماً بصورة محدودة. والإبات المتحدة (6-7). ومن المعروف أنَّ مكتب التحقيقات الفدرالي FBI في الولابات المتحدة قام بشراء أجهزة تعود إلى أوائل الثلاثينيات. علماً أن ذات الرجل الذي قام بتطوير أجهزتهم كان في تلك المرحلة ناجعاً جداً، حتى عند استعمال تقنيات السئلة أقل ثباتاً. (European Polygraph Association, 2010).

أمّا لاحقاً في عمله بكشف الكذب، فقد استعمل (مارستون) جهاز المرسمة التنفّسية (النيوموغراف المرسمة التنفّسية (النيوموغراف Pneumograph) لتسجيل الدورات التنفّسية. على الرغم من أن كل من جهاز ضغط اللم Sphygmomanometer والنيوموغراف Pneumograph كانا جهازين منفصلين.

وفي عام 1917م، نشر (مارستون) بحثاً يبيّن فيه طريقته تلك في الكشف عن المكر والخداع عن طريق مراقبة ضغط الدمّ الانقباضي آنفة الذكر. وكما ورد ضمن ملاحظات كن الدر Ken Alder في كتابه الأخير: ((كاشفات الكذب: تأريخ الهوس الأمريكي (The Lie Detectors: The History of an American Obsession) إن

⁽l) كِن الدر Ken Alder: وهو بروفسور في التأريخ في جامعة نورثويسترن Northwestern.

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن المكر والخداع

خط التحقيق الذي سار عليه كل من مونستربيرغ Minsterberg (أ) ومارستون Marston ومارستون المسلحين في مجال قد سلب لُب وخيال محققي الشرطة، والمراسلين الصحفيين، والمصلحين في مجال فرض القانون في أنحاء البلاد كافة، الذين رأوا في جهاز كشف الكذب بديلاً، ليس فقط عن وسائل التحقيق الوحشية Brutal interrogation المعروفة (استعمال التعذيب من الدرجة الثالثة)، لكن أيضاً بديلاً عن نظام هيئة المحلفين. ففي عام 1911م، توقعت إحدى المقالات المنشورة في صحيفة التابمز Times مستقبلاً حيث:

"لن يكون فيه لا هيئة معلفين، ولا اكتظاظاً للمعتقين ولا الشهود، ولن يكون هنالك تهماً واتهامات معاكسة، ولا مكان لمحامي الدفاع، إذ أن المعوقات هده الموجودة في محاكمنا سوف لن تكون ضرورية. إذ أن كل ما ستفعله الولاية هو مجرد تقديم كلّ المشتبه بهم في أي قضية، إلى فحوصات لأجهزة علمية (1%,6,2007, p.6).



الشكل (5-4): يعدّ جهاز كشف الكذب بديلاً متقدّماً عن وسائل التحقيق الوحشية.

 ⁽¹⁾ هيوجو مونستربيرغ Hugo Münsterberg: وهو عالم نفس مشهور كان يعمل في جامعة هارفارد آنذاك...
 ينظر هامش سابق عن الموضوع.

سيكولوجية الكذب الموالكشف عن المكر والخداع

علماً أنه في أشاء الحرب العالمية الأولى، قام مجلس البحث القومي في أمريكا بتشكيل لجنة من العلماء النفسانيين لغرض تقييم اختبار الخداع المعروف لاحتمالية استعماله في تحقيقات المخابرات المضادة المقرّرة بعد عدد من التجارب التي أثبت أن اختبار الخداع باستعمال ضغط الدم الانقباضي كان متقوقاً على اختبارات الخداع الأخرى وتمتّع بنسبة ثبات بلغت 97٪ ونتيجة لذلك، فقد تم التوصية بتعيين (مارستون) بصفته مساعداً خاصاً إلى وزير الحرب مع إعطائه السلطة المطلوبة لتوظيف تقنيته في التحقيقات الخاصة بالمخابرات المضادة. ويقال أن أول استعمال لجهاز البوليغراف في إحدى قضايا التجسس كان قد تم أجراؤه من الدّكتور (مارستون) ما بين عامي 1917م—1918م. (Ansley, 1955)، Association, 2010)

جون لارسون: المُحْترع الرسمــي للبــوليغراف، والخطــوات اللاحقة في مجال الكشف عن الكذب:

ق عام 1921م قامت إدارة شرطة ولاية كاليفورنيا عام 1921م قامت إدارة شرطة ولاية كاليفورنيا عام 1921م قامت إدارة شرطة ولاية كاليفورنيا كو مدينة ببركلي Berkeley ق الولايات المتعدة الأمريكية ، بتشجيع أحد الأطباء وهو الدكتور جون أوغسطس لارسون Lago Dr. John Augustus Larson (أ)، وهو طبيب نفسي، لتطوير ما أصبح النموذج الأولي الرائد والأساس لأجهزة كشف الكذب المسماة (البوليغراف Polygraph) في العصر الحديث. إذ تم عن طريق هذا الجهاز و لأول مرة التسجيل المستمر لثلاثة متغيرات فسيولوجية في آن واحد بقصد الكشف عن الكذب، وهي كل من: ضغط الدم، والنبض، والتنفس. وقد

⁽¹⁾ الدكتور جون لأرسون (1892م-1965م)، الذي ولد في شيليورن Shelbourne، فوط اسكونشها Nova (Scotia في السكونشها Scotia في المسلحة (علم وظائف الأعضاء (Scotia بالمسلحة) على مستوى الولايات المتحدة الأمريكية، وقد قام بتجميع أول جهاز يعمل لكشف الكذب سمعي ب: "مكشاف الكذب "Lie detector" وكان ذلك تحت رعاية أوغست شوار مركلي في كاليفورنيا.

سيكولوجية الكنذب ... والكشف عن الكر والخداع

استعمل هذا الجهاز الأصيل لسنوات عديدة من مركز شرطة مدينة (بيركِي) لاسيما في التحقيقات الجنائية (2010)، مما مكّن الدكتور (لارسون) من تحديد ومعرفة المئات من المجرمين بشكل صحيح، فضلاً عن تبرئته للآلاف من الأبرياء الذين كان يشتبه بارتكابهم لجرائم معيّنة.



الشكل (5--5): الدكتور جون أوغسطس لارسون Dr. John Augustus Larson (1892م-1965م). .

كما يعد لارسون Larson أول من ذكر استعمال قنوات آنية متعددة للبيانات في اختبارات الكشف عن الكذب والخداع وذلك في عام (1922م). ويتوجيه ودعم من أوغست فولمر August Vollmer، الذي كان آنذاك رئيساً الشرطة في بيركلي، بولاية كاليفورنيا، قام (لارسون) بتصميم جهاز يقوم بالتسجيل الآني على مخطط شريطي لأشكال موجة التنفس ومخطط ثان لضغط الدم النسبي والنبض. إن تسجيل أنماط التنفس قد تم إنجازه مع جهاز تخطيط تنفس الرئتين Bellows فقام بتوظيف جهاز تخطيط

 ⁽¹⁾ التقطت هذه الصورة بتاريخ 24 أبريل/نيسان 1921م وهي تظهر (لارسون) بعد يومين من قضيته الأولى،
 وكانت قضية ذات صلة بسرقة قاعة من قاعات إحدى الكليات، مما غيرت من مجرى حياته.

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

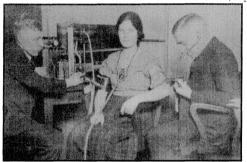
إيرلانغر النبض Erlanger Sphygmograph . كما تمّ تسجيل الوقت أيضاً مع هذه المقاييس بغية السماح لـ (لارسون) إدخال التحقيقات الخاصة بزمن الاستجابة. وقد استعمل (لارسون) هذا الجهاز مع سلسلة من أسئلة الاختبارات ذات الصلة -غير ذات الصلة في قضايا جنائية فعلية وأظهرت نجاحاً ملحوظاً عام (1932م). وكان (لارسون) باحث رئيس، لكنه يفتقر إلى المهارات التي كان يتمتع بها (مارستون). وفكر (لارسون) بياناته بطريقة مفصلة ونزيهة، مع مخاوفه من القيود المفروضة على التكنولوجيا التي كان يقوم بالتجريب عليها. وعلى الرغم من عدم وجود بقعة ضوء من جانب (لارسون)، إلا أنه كان لطريقته الأثر الأكبر في العلم الناشئ لاختبارات (ذات الصلة عن الكشوف عن الكذب والخداع. إذ كان لصيغته الخاصة باختبارات (ذات الصلة غير ذات الصلة بالموضوع الاستال المناقبة الإجريمة وأسئلة لا صلة لها بالجريمة بإمطار المفحوص بوابل من الأسئلة ذات الصلة بالجريمة وأسئلة لا صلة لها بالجريمة أبداً، التي تتطلب الإجابة عنها ب: (نعم) أو (لا)، لتصبح أساساً لجميع تقنيات المستقبل، أما إدخاله للقنوات الفسيولوجية لجهاز تخطيط التنفس وجهاز تخطيط المنقب معدت أمام غبار الزمن... (Krapohl, 1993, p. 7).)

ويدلك فأن جهاز البوليغراف الذي اخترعه الدكتور (لارسون) في عام 1921م.. قد عدّ رسمياً أحد أعظم الاختراعات التي تمّ اختراعها في عصرنا هذا... إذ تمّ إدراجه ضمن قائمة أعظم (325) اختراع في تقويم الموسوعة البريطانية (Volyk, 2010).

وفي ذات الوقت من عام 1921م – وكما كتب ألدر Alder كان لدى وفي ذات الوقت من عام 1921م – وكما كتب ألدر سون) فرصته الكبيرة الأولى لاختبار جهازه وتقنيته، فقد كان يسعى إلى تعرّف أحد اللصوص في قاعة لسكن الطالبات في مدينة (بيركبي). لذا فقد قام (لارسون) بالانتقاء بمشتبه بهم عدّة؛ طبق عليهم فحصاً كان أمده (6) سنة دقائق، سألهم فيه أسئلة مختلفة مثلاً: "ما مقدار ثلاثون مرة أربعون.؟"، و"هل سوف تتخرج هذه السنة؟"، و"هل ترقص.؟"، و"هل سرقت المال..؟". وقد جاءت النتيجة متكهنة أن الطريقة التي يعمل بها جهاز كشف الكذب هي على الأغلب "فاعلة": نتيجة الطريقة التي يعمل بها جهاز كشف الكذب هي على الأغلب "فاعلة": نتيجة

سيكولوجية الكـذب.... والكشف عن المكر والخداع

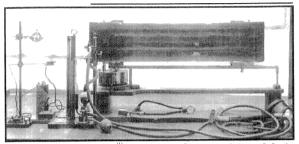
لاستدراج وانتزاع الاعتراف، وبعد بضعة أيام اعترفت إحدى طالبات التمريض بالجريمة، بعد أن كانت قد اندفعت بقوة خارجاً أثناء امتحان كشف الكذب الذى قام به (لارسون). (Tallot, 2007, p. 6.).



الشكل (6–6) : جون لارسون John Larson (على اليسار) ، وأوغست فهلر August Vollmer (على اليمين) وهم يقومون يفتحص إحدى طالبات كلية بيركلي باستعمال (بوليغراف لارسون).

ومن الجدير بالذكر أن الأعمال التي قام بها (لارسون) قد جاءت مكملة للأعمال التي قام بها (مارستون). كما أن جهاز (لارسون) كان عبارة عن أداة ثقيلة جداً أطلق عليها اسم: "جهاز التخطيط النفسي القلبي التنفسي -Cardio-pneumo جداً أطلق عليها أنه كانت تستعمل في هذا الجهاز كفة قياسية Psychograph لقياس ضغط الدمّ، وخرطوم مطاطي Rubber hose يلقياس ضغط الدمّ، وخرطوم مطاطي Rubber hose يلقياس تنفسه. علماً أنه كان يطلب إلى المفحوصين الإجابة بدانعم) أو (لا) عن الأسئلة المقدمة إليهم؛ وكان يتمّ تسجيل استجاباتهم الفسيولوجية عن طريق بعض الإبر التي تقوم بخدش ورق تسجيل مدخّن أسود داكن اللون مثبّت على اسطوانات دوّارة، وكما موضّع في الشكل الآتي.

سيكولوجية الكذب... والكشف عن الكر والخداع



الشكل (7-5) : النسخة الأصل من جهاز" مكشاف الكذب Lie detector" (11 بلفالم (لارسون) ، وهو موجود الآن في معهد المستشهونيان (Smithsonian Institution)

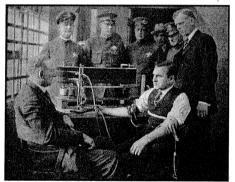
لقد أمضى (لارسون) معظم حياته لاختبار جهازه لكشف الكنب و والتحقق من صلاحيته، وقد كتب عن هذا الموضوع على نطاق واسع لكنه لم يتمكن من التأكد من عمل هذا الجهاز في جميع الحالات. فعلى وجه التحديد، قام (لارسون) بإدراج حالات عدة حيث لن يجدي فيها جهاز كشف الكذب نفعاً. وهذه الحالات أساساً نوعان: تلك التي تعزى إلى حالات فسيولوجية معدّلة، وتلك الحالات التي تعزى إلى حالات عقلية معدّلة. فبالنسبة للنوع الأول فأنه يجب أن نهير أيضاً: من

⁽¹⁾ تم اقتباس اسم "مكشاف الكذب "Lie detector" في الصحف مباشرة بعد إعلان (لارسون) عن هذا الجهاز في عام 1921م. علماً أن كل المشغلين الأوائل لهذا الجهاز قد كرموا هذا الاسم وأنكروا مراراً وتكراراً قدرة الجهاز على كشف الأكاذيب في حد دائه، لكنهم جميعهم قد تبنواً هذا الاسم في نهاية المطاف. ومن الجدير بالذكر أن أول ظهور لهذا الجهاز ضعن أشلام الصورة المتعركة كان في عام 1926م في مسلسل بوليسي صامت كان يجعل اسم (الشابط 444 -444).)

⁽²⁾ معهد السعثسونيان Smithsonian Institution: وهدو معهد بحوث امريكي، تمّ نوريشه بوصية إلى المعيدلي الإنجليزي جيمس سميثسن Smithson (1825م-1829م)، وقد تمّ تأسيسه في الصيدلي الإنجليزي جيمس سميثسن Smithson (1825م-1829م)، وقد تمّ تأسيسه في واشتغان العامسة بتشريع من الكونجرس الأمريكي، ويحتوي هذا المعهد على العديد من المكاتب والمتاحف المختلفة ومنها المتحف الوطني للتأريخ والتكنولوجيا The National Museum of History and (Arnett, 1996). Technology

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

أن التعديل في الحالات الفسيولوجية قد يكون إرادياً أو لاإرادياً. ففي الحقيقة يمكن تعديل الحالة الفسيولوجية، فعلى سبيل المثال، إن العصبية أو التوثّر اللذان قد يؤديان إلى زيادة في معنّل ضريات القلب وضغط الدم حينها سوف يسجّل الجهاز ويشير إلى كذب المفحوص حتى لو كان هذا المفحوص يقول الحقيقة، أو قد يحدث أن المستجيب بمكن أن يكون له سيطرة شاملة وعميقة على وظائفه الفسيولوجية مما يسمح له بأن يقوم بتخفيض معنّل ضريات قلبه وبذلك يصبح قادراً على إخفاء كنبه. لكن أحياناً قد بمكن تحديد الخطأ عن طريق الحالة الذهنية المعنّلة. وقد لاحظ (لارسون) أثناء دراسته، وجود نوع معيّن من العصبية لا يتسبّب فيها المفحوص بإحداث تغيير فسيولوجي، لكن بدلاً عن ذلك إحداث حالة من الإرباك والتشويش بما يجعله يستجيب بشكل مختلف وغير صحيح مما كان مقدراً له فعلاً أن يحدث نتحة المقالة.



الشكل (5—8) : منوزة توضّع جهاز (البوليغراف المحمول Portable Polygraph) الخاس بالدكتور جون لارسون، أثناء إحدى جلسات فحص كشف الكذب").

⁽¹⁾ المصدر: (Lee, 1953, Figure II-5)

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

وعبر السنوات الخمس عشرة التي تلت تلك الحقبة، قام (جون لارسون) بجمع المئات من الملفات عن قضايا جنائية ناجحة استعمل فيها جهازه للبوليغراف مثل جرائم المقتل، وسطو، وجرائم جنسية، وسرقات مختلفة وغيرها. علماً أن الصحافة التي قامت بتغطية مغامرات (لارسون) في حلّ الجرائم المختلفة في العشرينيات والثلاثينيات من القرن الماضي في ذلك الوقت، قد أطلقت لقب (سفيغي Sphyggy) على جهاز البوليغراف الخاص بـ (لارسون). إذ أنهم لم يستطيعوا لفظ كلمة (السفيغمومانوميتر Sphyggo). (Sphyggo). (Sphyggo). (Sphyggo). (Gshyggo). (Gshyggo).

بولیغراف کیلر:Keeler Polygraph

في أوائل العشرينيات من القرن الماضي أيضاً، كان هنالك عضو آخر من قوة شرطة (بيركِلي) وهو عالم النفس الأمريكي ليونارد كيلر Leonarde Keeler (1903م (1903م 1949م) في فلشدة اهتمامه بتلك التقنية، وهوسه بآلة (لارسون) لكشف الكذب، فقد أعد وطور جهازه الخاص بكشف الكذب الذي اشتهر باسم (بوليغراف كيلر Reeler Polygraph)، الذي زاد فيه من عدد المؤسرات الفسيولوجية التي يتم مراقبتها ضمن أجهزة كشف الكذب، ويذلك فأن جهازه

السفيغمومانوميتر Sphygmomanometer: الاسم العلمي لجهاز البوليغراف الخاص بـ: (لارسون)، ويمني: (جهاز قياس ضغط الدم الشرياني).

⁽²⁾ ولد عالم النفس الأمريكي ليونارد كيلر Polo3) Leonarde Keeler به شمال بيركلي أمال بيركلي North Berkeley أنه المنطقة وكان أحد زمالا، (لارسون)، فقد أضاف عنصر استجابة الجلد الكهربائية Galvanograph إلى جهاز كشف الكذب كما أنه أنضام إلى هيئة عنصر استجابة الجدوق في جامعة نورث وستزن Northwestern University في شيكاغر في عام (1930م) و أشيك المعد كيلر للبرلغزاف في شيكاغرة (1930م) (1930م) المعد كيلر للبرلغزاف في شيكاغرة (1930م) (1930م) المعدون المعدون المعادن الكذب مما لم يسبق له ويعد العالم (كيلر) أبرز العلماء من على المختصين باجهزة البوليغراف لكشف عالكذب مما لم يسبق له مثيل، لا بعد أن فام بإجراء أكثر من 30,000 فحص من فحوص البوليغراف، عد كيلر أحد أواثل علماء الجريعة اللميين، كما تحد مساهمة في حقل الكشف عن الكذب مساهمة لا حدود لها ولا تقدّر بثمن (Volyk, 2010)

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

كان يتمتع بميزة إضافية تتمثل في قياس التغيرات في مقاومة الجلد للكهرباء، التي تعرف عادة باسم "استجابة الجلد الكهربائية Gaivanic Skin Response". وبذلك كان جهازه النقال يقوم بتسجيل كل من معدل ضريات القلب، وضغط الدم، والتنفس، والاستجابة الكهروجلدية Electro-dermal response، أي التعرق الذي يحدث في راحة اليد. علماً أن أجهزة كشف الكذب في عالم اليوم تشبه على حد كبير اختراع (كيلر) الذي جاوز عمر جهازه الثمانون عاماً، وهي في ذات الوقت تحمل الاسم نفسه: (البوليغراف The polygraph).

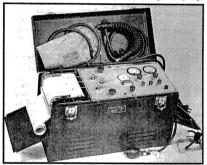


الشكل (5–9): عالم النفس الأمريكي ليونارد كيلر Leonarde Keeler (1949م–1949م).

وفي عام 1931م، منح (كيلر) براءة اختراع عن جهازه للبوليغراف. الذي أصبح الجهاز الأكثر استعمالاً في العالم للعقود الثلاثة التي تلت تلك الحقبة. وقد استعمل جهاز (بوليغراف كيلر)⁽¹⁾ بشكل فاعل في (المختبر العلمي للكشف عن

⁽¹⁾ بوليغراف كيد (Keeler Polygraph؛ المسلم أصالاً من الشركة الكهروميكانيكية الغربية (193 Keeler Polygraph)، علماً أنه لم يتم إنتاج هذا الجهاز بعد عام 1938م. ويتكون هذا الجهاز بعد عام 1938م. ويتكون هذا الجهاز مسن ثلاثمة أقسراص على مقسكل دفسوف Tambours؛ واحد لتخطيط النسامال القلبي

سكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

الجريمة Northwestern University في الجامعة الشمالية الغربيمة الشراية الغربيمة الشمالية الغربيمة المستوانية الغربيمة Northwestern University في المستوانية


الشكل (10-5): بوليغراف كيلر (طراز 302C) المسنّع من مؤسسة البحوث المساعدة المحدودة . Associated Research, Inc.

وعلى الرغم من أن الفضل في إضافة متغيّر استجابة الجلد الجلفانية GSR إلى كل من تسجيل التنفّس وضغط الدم النسبي، يعود عموماً إلى ليونارد كيلر التنفّس وضغط الدم (Reid & Inbau, 1977) إلا أن تروفيللو (Reid & Inbau, 1977) وهو قد ذكر في عام (1939م) من أن هنالك شخص كان يدعى ويلسون Wilson – وهو

Cardiosphygmograph , والآخر لتغطيها التنبقس Pneumograph , والذالت أمّا جهاز يُساني تتخطيها التنفّس أو أداء للحكشة عن الحركات المختلية , والكيموغراف (Kymograph يمكن أن يوجّه لتتخطيه التنفّس أو أداء للحكشة عن الحركات المتحلية . التحريك ورق يباني بسرعة 3 أو 16 أو 12 أنجأ (بوصنا) في التنفية الواحدة، وقد قامت موسسة البحوث المساعدة المتحدود. Associated Research, Inc. المحدودة . المتحدودة التشاط الكهروجلدي Associated الحقولية . وسرعة المخطّط كانت 6 و 12 أنتها ما عدا أن يستمع بقضاة للشاط الكهروجلدي (Krapoll & Sturm, 2002, p. 191).

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن الكر والخداع .

زميل لـ(كيلر) - كان قد طوّر جهازاً للبوليغراف يقوم بتسجيل القنوات الثلاث في المواحد، وقد وضع ذلك الجهاز قيد الخدمة في عام (1936م). وفي وقت لاحق قام (كيلر) بتصميم جهاز للبوليغراف لكنه كان محمولاً، يحتوي على القنوات الحالية كيّم ، ويحتوي على القنوات الحالية الكسموغراف المستوانة الكيموغراف المستوانة الكيموغراف المستوانة الدكنية اللون التي تعد بشعة الشكل، كما أنه شرع بتصنيع أجهزة من تصميمه (Nardini, 1987). وقد أصبح "بوليغراف كيلر" المعيار في صناعة أجهزة البوليغراف، وبقي كذلك لسنوات عدة لقد صُمم "بوليغراف كيلر " Keeler الموليغراف كيلر " المعيار في مناعة أجهزة كير "Polygraph" كما كان يطلق عليه، ليكون جهازاً يعتمد عليه، صلداً فضلاً عن كونه محمولاً . أما الشركات المصنعة الأخرى فقد قامت في نهاية المطاف بالهمنة على أسواق أجهزة البوليغراف عن طريق عرضهم لتصاميم جذابة وأكثر سهولة في التشغيل، (Krapoh, 1993, pp. 7-8).

ومنذ ظهور "بوليغراف كيلر" إلى حيز الوجود، إلا أنه لم تحدث في أجهزة البويغراف إلا تغيرات جوهرية قليلة جداً. إذ أن تسجيل النبض وضغط الدم النسبي، جنباً إلى جنب مع اقتفاء أثر التنفس والنشاط الكهروجلدي قد بقى المعيار في هذا المجال. وغالباً تضمئت الأجهزة المعاصرة مضخمات للإشارة الجهاز تخطيط التقب والتي تمنح تحسيناً وتعزيزاً للإشارات وخفضاً للتوثر الحاصل في كفة ضغط الدم. والبعض الآخر يقدّم قنوات مساعدة Cardiotachomete الحاصل في كفة ضغط الدم. والبعض الآخر يقدّم قنوات مساعدة (صد النشاط الحاصل في المعارض مثل مقياس سرعة القلب Cardiotachometer، وجهاز رصد النشاط القلبي monitor وجهاز تخطيط الستحجّم السفوئي القلبية لتحليل النتائج القياسية لا تقدّم لنا وسيلة لتحليل هذه المؤشرات. علماً أن البحوث مازالت جارية حالياً لتحديد قيم أخرى للظواهر الفسيولوجية. (Krapohl, 1993, p. 8).

وقد عد (ليونارد كيلر) أحد أهم الشخصيات التي أسهمت في حقل البوليغراف والكشف عن الكذب. وفي عام 1942م بدأ (كيلر) بتدريب ضباط الشرطة والجيش بدورات لمدة أسبوعين، لكنه في عام 1948م قام بالتدريس ضمن

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

دورات تستمر لمدّة سنّة أسابيع. (European Polygraph Association, 2010)

وفي عام 1948م أيضاً، قام (ليونارد كيلر) بتأسيس (معهد كيلر للبونارد كيلر) بتأسيس (معهد كيلر للبوليغراف يقاشيكاغو في اللبوليغراف المحافظ المحدة الأمريكية – وقد عدّ ذلك المعهد أول مدرسة للبوليغراف في العالم، وقد قام المعهد بتدريب العديد من الأشخاص البارزين في مجال البوليغراف وكشف الكذب. (Volyk, 2010).

وبذلك فقد عد (كيار) على العموم على أنه مؤسس أجهزة (البوليغراف) المعاصرة. فضلاً عن أن له الفضل في الإسهامات المتعددة لتقنيات فحص البوليغراف. (Volyk, 2010).. وكذلك فقد كان (كيلر) أيضاً أول من جمع ودمج بين ثلاثة مكوّنات فسيولوجية مهمة هيي (ضغط الدم، والتنفّس، والتعرق) التي لا تزال تستعمل حتى في يومنا هذا، على الرغم من أن هذه المكوّنات قد تمّ تحسينها وتطويرها بدرجة كبيرة باستعمال الالكترونيات الحديثة. أما أجهزة قياس تلك المكوّنات الثلاثة فهي كل من: مرسمة التنفّس المعروفة باسم Pneumograph، وجهاز تخطيط القلب (Cardiograph) واستجابة الجلد الكلفانية Galvanic Skin Response. أما بعض الآلات الأكثر حداثة فقد أضافت أجهزة المحترونية أخرى، لكن مكوّنات (كيار) الثلاثة الرئيسة قد بقيت كما هي في أجهزة البوليغراف المعاصرة.

ومن الجدير بالذكر أن (كيلر) قد قام باختبار دقة جهازه مختبرياً. فقد ابتكر لعبة تتضمن ورق اللعب، إذ يطلب فيها إلى المفحوص بأن يلتقط بطاقة واحدة من مجموع عشرة بطاقات من ورق اللعب، لكن من دون إخبار (كيلر) عنها. ثمّ بعد ذلك يطلب إلى المفحوص أن يجيب بالا" في كلّ مرّة يسأله فيها (كيلر): "هل هذه ذلك يطلب إلى المفحوص أن يجيب بالا" في كلّ مرّة يسأله فيها (كيلر): "هل هذه الحال سوف يرتكب كذبة واحدة فقط، تكون خالية تماماً من الغضب أو الخوف من العواقب بعد ذلك يقوم (كيلر) بتحديد أيّ بطاقة لعب قد اختارها المفحوص عن طريق فعص سبجل جهاز البوليغراف، علماً أن (كيلر) قد استطاع الكشف عن البطاقة الصحيحة في (71) مرة من مجموع (75). وفي تهاية المطاف، قام (كيلر) بتضمين هذا الاختبار بوصفه مرة من مجموع (75).

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن الكر والخداع

ديباجة في الفحوصات الجناثية لتوضيح مقدار الثبات الذي يتمتع به موضوع كشف الكذب إلى المشتبه بهم.





الشكل (1 1-5) : عالم النفس الأمريكي ليوناره كيلر مع جهازه المسمّى (بوليغراف كيلر Keeler Polygraph) أثثناء الفحص.

ولم يتوقّف الأمر عند هذا الحد.. فقد قام (ليونارد كيلر) باستعمال الكثير من البراعة والابتكار في تقنياته في الاستجواب والتعقيق. ومن الأمثلة عن هذا الأمر.. قضية لأحد الأشخاص ممن أدّعى أنّه قد فقد البصر في إحدى عينيه نتيجة قيامه بأداء عمله، وكان يحاول الحصول على تعويض مادّي من شركة التأمين. لكن شركة التأمين قد ارتابت في الأمر، وطلبت إلى (ليونارد كيلر) في أن يقوم بالتحرّي عن الأمر. لذلك قام (كيلر) بوضع عصابة على العين (الجيدة) لذلك الرجل، ومن ثمّ قام بعرض سلسلة من الصور إلى المتّهم؛ ابتدأها ببضعة صور ساذجة وبسيطة، لكنها غير مهدّدة، بعد ذلك تبعها بعرض لقطات لصور إباحية... لكن الرجل قد فشل في ذلك الفحص، ولم يستطع الحصول على مال التعويض الذي

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

طالب به.. أبداً. (Gray & Wright, 1989).

* * * *

وبعد كل ما سبق، فقد وجد أوغست فولم 1876م- 1876م (1956م) وبعد كل ما سبق، فقد وجد أوغست فولم 1955م (الرسون) و (كيلر) - أنفي الذكر - وسائل لاستبدال التحقيقات الوحشية التي كانت سائدة في ذلك الوقت بتقنيات أكثر قانونية وأكثر علمية مما سبقها...



الشكل (5–12): أوغست فولر August Vollmer (1876م-1955م).

أونسبت فول William (1866م-1955م): وهو رئيس قسم شرطة بيركيلي للمدّة من عام 1906م إلى عام American professional policing أن الشبيط والمراقبة الأمريكية المهنية المراكبة المراكبة المائدة المراكبة المر

الفصل السادس

لتطوّرات اللاحقة في مجال الكشف عن الكذب

الفصل السادس التطوّرات اللاحقة في مجال الكشف عن الكذب

تمميد

بعد أن تعرقنا النطور التاريخي لأدوات وأجهزة الكشف عن الكذب، وعن العصر الحديث وتلك الأجهزة، لابد من الإشارة هنا إلى آنه قد حدثت هنالك تطورات أخرى كثيرة ألحقت بالتطور آنف الذكر، ففي عام 1938م، قام مكتب التحقيقات الفدرالي في الولايات المتعدة الأمريكية – ولأول مرة – باستعمال أجهزة البوليغراف في التحقيقات الخاصة بالتجسس. إذ عد العميل الخاص (إي. بي. كوفي البوليغراف ومن المحتمل أنه الفاحس الأول في الحكومة الفيدرالية للولايات المتعدة الأمريكية، وقد قام (كوفي) أيضاً بتأسيس أول برنامج فيدرالي للبحوث الخاصة بأجهزة البوليغراف المتعمل الأمريكية، وقد قام (كوفي) أيضاً بتأسيس أول برنامج فيدرالي للبحوث الخاصة الأمريكية (البوليغراف Ansiey & Furgenson, 1987; Ansiey 1992). ومن ذلك الحين ابتدأ استعمال أجهزة البوليغراف في التحقيقات الجنائية في الولايات المتحدة الأمريكية ليحرز

ومند ذلك الوقت، وبسبب تطبيقاتها العملية ودفتها، فقد حقّقت الفحوصات التي يتمّ أجراؤها عن طريق أجهزة البوليغراف، سمعة طيبة بين وكالات الأمن القومي ووكالات فرض القانون في الولايات المتّحدة الأمريكية وفي أوروبا،

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

وكذلك في العديد من البلدان الأخرى حول العالم. وفي التأريخ الحديث. فأن كل من علماء الجريمة، والعلماء، وعلماء النفس، والممارسين القانونيين، ومدراء الشركات يلتمسون مساعدة العلوم الطبية بانتظام في سعيهم الدائم للتحقّق من الصدق والحقيقة. ومن المهم أن نتذكر هنا أن فعوصات البوليغراف لكشف الكلف ينه (المعروفة أيضاً بالكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (Psychophysiological Detection of Deception-PDD) مكن عن طريقها التحقّق من الصدق والحقيقة فضلاً عن الكشف عن المكر والخداع.

بولیغراف (جون رید):

عد المحاماة، أحد أشهر المحققين وفاحصي البوليغراف على مستوى العالم، الذي درس المحاماة، أحد أشهر المحققين وفاحصي البوليغراف على مستوى العالم، وهو مؤلف لكتب عالمية عدة ذائعة الصيت ضمن هذه المواضيع. وفي عام 1945م، طوّر (ريد) جهازاً لكشف الكذب سمّي بـ: (بوليغراف ريد (Reid Polygraph) نسبة إلى أسمه. ففضلاً عن تسجيل كل من ضغط الدمّ، والنبض، والتنفس، واستجابة الجلد الجلفانية GSR، فأن جهاز البوليغراف الجديد هذا يقوم بتسجيل النشاط العضلي Muscular activity في ساعد اليد، والأفخاذ، والأقدام باستعمال وسائد معدنية توضع تحت الذراعين ومقعد كرسي البوليغراف. ويعدّ (بوليغراف ريد) أول جهاز يستعمل متحسس الحركة في الكشف عن حركة المفحوص أثناء الفحص.

⁽¹⁾ انتشف النفسيولوجي عن الخداع التعالى التعالى النفسيولوجي عن الخداع (1) (Krapohl & . مصطلح علمي شائع للدلالة على استعمال جهاز البوليغراف في تشخيص الخداع . Sturm, 2002, p. 208)

سيكولوجية الكنذب والكشف عن المكر والخداع



الشكل (1-6): خبير كشف الكذب المحامى: جون إي. ربد John E. Reid (1910م-1982م)

وفي عام 1947م، طور (ريد) تقدّماً معرفياً رئيساً في تقنية البوليغراف، وذلك ضمن تقنيته التي سميت تقنية أسئلة السيطرة لريد Reid Control Question وذلك ضمن تقنيته التي سميت تقنية أسئلة السيطرة لريد Technique، مما لعب دوراً مهماً في تطوير تقنيات الاستجواب المستعملة أثناء فحص البوليغراف، ففي بحثه الذي نشر في عام 1947م، قام بوصف استعماله لأسئلة السيطرة Control questions لاستحضار الاستجابات الانفعالية غير ذات الصلة. فقد أدخل سؤال سيطرة مفاجئ ضمن تقنية الأسئلة ذات الصلة/ غير ذات الصلة. وبهذا عد (ريد) على أنه "مؤسس السيطرة Father of controls. وبالتعاون مع الأعمال التي قام بها كليف باكستر Cleve Backster، أصبحت هذه الفكرة في نهاية المطاف تسمى بـ: اختبار أسئلة السيطرة (Cat) Control Question Test غالبية علماء النفس الفسيولوجي الشرعي هذه الأيام ساله المستحدة المستحدة المستحدة المستحددة الأيام ساله المستحددة المستحددة المستحددة الأيام ساله المستحددة المستحددة الأيام ساله المستحددة المستحددة المستحددة الأيام ساله المستحددة المستحددة الأيام ساله المستحددة المستحددة المستحددة الأيام ساله المستحددة المستحددة المستحددة الأيام ساله المستحددة
سيكولوجية الكذب ... والكشف عن الكر والخداع



الشكل (2-6): جون إي. ريد John E. Reid وهو يستعمل جهازه للبوليغراف.

(كليف باكستر) وأول جمعية للبوليغراف:

قام كليف باكستر Cleve Backster بورثيس، ومدير، ومدرب رئيس لمدرسة باكستر للكشف عن الكذب Dackster School of Lie Detection (الواقعة في سان دييغو، في الولايات المتحدة الأمريكية)، فقد قدّم مساهمة هاثلة في مجال تطوير موضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). إذ بزعامة (باكستر)، تمّ تأسيس أول جمعية لفاحصي البوليغراف في منتصف عام 1948م سميت به: الجمعية الدولية للكشف عن الخداع International Society for Detection of Deception.



الشكل (3–6) ؛ كليف باكستر. Cleve Backster

ficego payouses o

سيكولوجية الكـذب والكشف عن المكر والخداع

Backster بنطوير تقنية مقارنة المنطقة لباكستر ، بنطوير تقنية مقارنة المنطقة لباكستر . Zone Comparison Technique وهي عام . Zone Comparison Technique مؤمل لتحليل مخطّطات البوليغراف . Zone Comparison Technique ، مما جعلها . Qualification system of chart analysis ، مما حكانت عليه قبل ذلك. على الرغم من أن البعض قد يجادل من أن محاولاته لقيادة المسار نحو التقنين قد تكون أكثر أهمية من تقنيته آنفة الذكر. علماً أنه قد تم تبني مضاهيم (باكستر) على نحو واسع ضمن ممارسة مهنية (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (Psychophysiological Detection of Deception (PDD).

الانتشار اللاحق والواسع للبوليغراف:

ية أثناء الستينيات والسبعينيات من القرن الماضي، نمت الأعمال التجارية الخاصة بأجهزة الكشف عن الكذب نمواً سريعاً منقطع النظير وأصبح موضوع انتقاء وتصنيف الأفراد والموظفين صناعة تدرّ بملايين عدّة من الدولارات على أصحابها. كما أصبح اختبار كشف الكذب من الإجراءات التي يتمّ استعمالها بشكل روتيني في أعمال الشرطة، بينما تمّ استقدام خبراء أجهزة البوليغراف بوصفهم شهود خبراء في المحاكمات الجنائية.

أما في أواخر السبعينيات وبداية الثمانينيات، فقد توسّعت استعمالات أجهزة البوليغراف لكشف الكذب من أفراد الجيش والأجهزة الأمنية بشكل خطير. فبين عامي 1973م و 1983م، تضاعف استعمال اختبارات كشف الكذب من الحكومة الاتحادية الأمريكية ثلاث مرات. وبحلول عام 1985م، قامت وزارة الدفاع الأمريكية بتطبيق أكثر من 25000 اختبار في تلك السنة. فقد

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن الكر والخداع

استعملوا اختبارات كشف الكذب لانتقاء الموظفين المتقدّمين للحصول على مهين سرية، ولمكافحة التجسّس، والتحقيقات الجنائية. أما مكتب التحقيقات الفدرالي FBI ووكالة الاستخبارات المركزية CIA، ووكالة الأمن القومي National Security فقد استعملوا أجهزة البوليغراف لفحص المرشحين للوظائف المختلفة. أما في عام 1979م، فقد تمّ رفض ثلثي الناس المتقدّمين لشغل وظائف مختلفة لدى وكالة المخابرات المركزية CIA على أساس رفضهم و/أو فشلهم في اختبارات كشف الكذب...

أما في شانينيات القرن الماضي، كانت الصلاحية العلمية لفحوصات البوليغراف في كشف الكذب موضع شك وتساؤل من علماء النفس. ففي عام 1988م، صدر القانون الاتحادي للحماية من أجهزة البوليغراف البوليغراف ضمن Protection Act الدي يمنع أرباب العمل من استعمال فحوصات البوليغراف ضمن فحوصات التوظيف قامت الشركات المختلفة بسؤال الموظف عن رغبته في تطبيق فحوص البوليغراف من عدمها، لكن رفض الموظف لذلك الإجراء ينبغي أن لا يسفر عن أي معاملة تأديبية أو انتقامية. علماً إن هذا القانون لا يحمي الموظفين الحكوميين، بما في ذلك الأشخاص الذين يعملون في المدارس، والسجون، والمؤسسات العامة، والشركات، بموجب عقد مع الحكومة الاتحادية...

دخول أجهزة البوليغراف إلى الماكم:

غ عام 1923م، حاول (ويليام مارستون William Marston)، لكن من دون نجاح، أن يقدّم فحص البوليغراف بصفته دليلاً في واشنطن العاصمة في الولايات المتحدة الأمريكية، ضمن محاكمة بجريمة قتل لجيمس الفونسو فراي James Alphonso Frye. التي عدّت أول قضية رئيسة تعاملت مع أجهزة البوليغراف في القضايا الحنائية، كما عدّت تلك القضية سابقة من نوعها في أجهزة البوليغراف.

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

وفي قرارها، قررت محكمة استثناف العاصمة واشنطن الإعلان أنّ الطريقة العلمية العديدة كان يجب أن تحصل على "القبول العام" من الخبراء قبل أن يتمكن القضاة من الحديدة كان يجب أن تحصل على "القبول العام" من الخبراء قبل أن يتمكن القضاة متهرا الستاداً إلى حكم القبول العام للموثوقية العلمية. وتتعلّق قضية (فبراي) برجل متهم بالقتل، وعلى الرغم من أن (فراي) قد أدعى أنه بريء، إلا أن هيئة المحلفين قد وجدته مذنباً. وقبل محاكمة (فراي) فقد خضع لفحص البوليغراف، وقد قدم (مارستون) رأيه أن (فراي) كان يقول الحقيقة. وقد استعمل (مارستون) التغييرات فضغط الدم بوصفها مؤشراً للإجابات الصادقة أو المخادعة. وبعه أن قضى نحو ثلاث سنوات من مدة عقوبته في السيحن، اعترف رجل آخر بالقتل ومن ثم أفرج من (فراي)... ومنذ قرار محكمة الاستثناف، ابتعدت أجهزة (البوليغراف) عن أغلب قاعات المحاكم، لكن كان هناك استثناء مهم: حوالي النصف من الولايات المتحدة الأمريكية، قد سمحت للمتهم بتطبيق الفحص، عموماً على الفهم بائه سوف يتم إسقاط التهم إذا اجتاز الفحص وأن النتائج قد تدخل بصفتها دليلاً إذا فشل. (Talbot, 2007, p. 7.)

وهناك العديد من الأساطير والأقاويل عن هذه القضية. فقد كتب جيم فيشر Jim Fisher مقالة عن هذه القضية وضعت الحقيقة في نصابها أخيراً. ويمكن إيجادها على الرابط الآتى: (Ball & Gillespie, 2010)

http://jimfisher.edinboro.edu/forensics/frye.html

ومنذ ذلك الوقت أنشأ معيار قانوني استمر لما يقرب من سبعين عاماً. وقد عرف هذا المعيار باسم ق*اعدة فراي Frye Rule ، أو اختبار القبول العام General* ، هذا المعيار باسم ق*اعدة فراي Acceptance test* اويد له أن يكون مقبولاً . في المحاكم — أن يحظى بقبول عام في مجاله العلمي.

وقد تمّ تطبيق (قاعدة فراي) على نطاق واسع لجميع الأدلة العلمية ، بما في ذلك أدلة جهاز البوليغراف، وقد أتبعت محاكم الاستثناف الأخرى معيار المحكمة

سيكولوجية الكـذب والكشف عن الكر والخداع

طوال أكثر من قرن، بدرجة أساس لأن استعمالات البوليغراف لم تكتسب قبولاً واسع النطاق بين العلماء. ومع ذلك، فقد استعمات الأدلة ذات الصلة بجهاز البوليغراف في الدعاوى المدنية، ووكالات الشرطة، والأعمال التجارية، كما واصلت الدوائر الحكومية استعمال أجهزة البوليغراف بانتظام لتقديم الأدلة، وانتقاء وتصنيف مقدّمي طلبات التوظيف، والتحقيقات في مجال المخاطر الأمنية.

وعلى مدى العقدين اللاحقين لتلك الحقية، قامت محاكم الاستئناف بالسماح لاستعمال أجهزة البوليغراف بصفته دليلاً في محاكم بعض الولايات، وهو الاتجاه الذي تتبعه محكمة الاستئناف الأمريكية للدائرة الحادية عشرة والمحاكم الاتجاه الذي تتبعه محكمة الاستئناف الأمريكية للدائرة الحادية عشرة والمحاكم العسكرية. ثم في عام 1993م، في إحدى القضايا غير ذات الصلة على وجه التحديد بأجهزة البوليغراف، أقرت المحكمة الأمريكية العليا القاعدة القانونية ذات الرقم (702) التي حلت محل (مختبار فراي ۴70). إذ أقرت المحكمة جوهرياً أن معيار القبول العلمي العام لا يجاري أهمية عن ما إذا كانت شهادة الخبراء يمكن أن تساعد هيئة المحلفين. بعد ذلك بوقت قصير، قامت العديد من المحاكم الفيدرالية بإعادة النظر بحضرهم الطويل الأمد على أدلة جهاز البوليغراف، وقرّروا أنهم أصبحوا الآن لديهم السلطة التقديرية للسماح بتقديمها في المحاكمات.

ورجوعاً إلى تموز/يوليو 1981م فقد قدّم تغيراً قانونياً فيما يخص أجهزة كشف الكذب فقبل ذلك التاريخ أي قبل شهر تموز/يوليو من عام 1981م، كان هنالك اشتراط منصوصاً بين الادعاء العام والدفاع عن آلية استعمال ودخول أجهزة البوليغراف إلى المحاكم ومع ذلك، فقد صدر حكماً برفض هذا القرار في تموز/يوليو من عام 1981م. أما في الوقت الحاضر، فأن التصريح/الاعتراف فقط قد أصبح مقبولاً على مستوى المحاكمات. أما وكالات فرض القانون اليوم فهي تستعمل أجهزة كشف الكذب بوصفها أداة في التحقيق.

وفي عام 1989م تمّ قبول أجهزة البوليغراف بوصفها دليلاً في المحاكم، بدءاً بقضية (الهلابات المتحدة الأمريكية ضد بيكسيتونا Piccinonna). فقد عدّ

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

جهاز البوليغراف مقبولاً بوصفه دليل، وعلى أية حال، يمكن استعماله فقط، في حال موافقة كلا الطرفين أو الجانبين على استعماله أو إذا سمح به القاضي بناء على المتعاللة أو إذا سمح به القاضي بناء على المعايير المنصوص عليها في القضية. وحكمت المحكمة العليا Supreme Court في 1998 معلى توسيع نطاق سلطة القاضي في استعمال اختبارات كشف الكذب في القضايا الفيدرالية. علماً أن بعض الولايات قد قبلت هذا الحكم، لكن ليس كلها. وعلى مستوى الولايات المتحدة الأمريكية، فأن استعمال جهاز البوليغراف يعتمد على القاضي والقضية ذاتها. وفي قضية الولايات المتحدة ضد شيلي Schellee في عام 1998م، فقد أيدت المحكمة العليا حكم الأدلة الشخصية ضد مقبولية تقديم جهاز البوليغراف بوصفه دليلاً في المحاكمات العسكرية.

وبدنك، فإن كانت كل من المعارف العلمية، والتقنيات، وغيرها من المعارف العلمية، والتقنيات، وغيرها من المعارف التخصّصية الأخرى سوف تساعد متحرّي الحقيقة على فهم الأدلة، أو لتحديد الحقيقة في قضية معيّنة، عندها بمكن لأي شاهد مؤهل بوصفه خبيراً بحكم المعرفة، أو المهارة، أو الخبرة، أو التدريب، أو التعليم، أن يدلي بشهادته أيضاً في شكل رأى.. أو خلاف ذلك.

وعلى الرغم من أنّ أجهزة البوليغراف أصبحت أكثر تطوّراً وتقنية هذه الأيام، وتعمل الآن بمساعدة الحاسوب، إلا أنها لم تعدّ محدّدات للذنب في المحاكم، ما لم يستعملها المتّهمون بوصفها جزءاً من الدهاع.

الاستعمالات الأمنية لأجهزة البوليغراف:

استعملت أجهزة البوليغراف بوصفها إحدى التقنيات الأكثر تقدماً من قضاز لـ ومبرزو glove آنف الـ ذكر، في حكومة الولايات المتحدة الأمريكية في عام 1917م وذلك عند سرقة أحد كتب الشفرات العائد للجيش السري Secret Army code book. وقد تمّ الكشف عن اللصّ من بين 70 مشتبهاً به. ويحلول الأربعينيات من القرن الماضي، استعملت أجهزة البوليغراف لفحص الموظفين

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

في مؤسسة آواك ردج الذرّية Oak Ridge Atomic Facility السرية جداً آنذاك، ومن ثمّ بعد الحرب، لفحص أسرى الحرب الألمان لتبوء بعض المواقع في الحكومة الألمانية ما بعد الحرب. (Augeri, 1990, p.18).

وفي عام 1944م، في منتزه باباجو Papago Park، وضمن معسكر أريزونا لأسرى الحرب Arizona prisoner of war camp، وجد أحد أفراد طاقم لغواصة ألمانية مخنوقاً حتى الموت. ولم يستطع المحققون أن يحلوا تلك الجريمة، لذا فقد تم الستدعاء ليونارد كيلر Leonarde Keeler من العقيد رالف و. بيرس Pierce ويلر Pierce فقد استطاع (كيلر) اختيار سبعة سجناء، جميعهم فيل أنهم اعترفوا حينها بالقتل وأعدموا لاحقاً. وبعد إعجابه بتلك النتائج، قام (بيرس) بشراء أول جهاز بوليغراف للجيش لصالح مدرسة هيئة شيكاغو للاستخبارات المضادة Chicago Counter-Intelligence Corps School. وقد تم تأشير هذا الحدث على أنه أول استعمال مهم لجهاز البوليغراف من أحد أقسام الحكومة الاحوادة للولايات المتحدة الأمريكية...

ويذلك فأن كل من بيرس Pierce، وكيلر Keeler، وفاحصو بوليغراف أخيران، قد حققوا أول استعمال لجهاز البوليغراف الأغيران الفحوص الأمنية الحكومية، وكان ذلك في آب/أغسطس من عام 1945م، في حصن غيتي Getty و جزيرة رود Rhode Island، حيث كان هنالك مثات عدّ من السجناء الألمان ممن تطوّعوا لعمل الشرطة مع قوّات الاحتلال في ألمانيا. وبعد أسابيع عدّة من فحوصات البوليغراف، تمّ فحص ثلث المجموعة على أنهم نازيي الولاء pro-Nazi أو غير مناسبين لأسباب أخرى.

وبحلول عبام 1947م، شرعت وكالة المخابرات المركزية وحلول عبام (CIA) التي كانت تسمى (CIA) انستعمال أجهزة (CIA) الستعمال أجهزة البوليغراف لمساندة العمليات الخاصة وفحص الموظفين، تلاهبا في عام 1951م ممارسة مماثلة في وكالة جديدة نسبياً سرعان ما تطوّرت لاحقاً إلى وكالة الأمن (Augerl, 1990, p.18). National Security Agency

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

إن النجاح الذي حققه جهاز البوليغراف أثناء الحرب العالمية الثانية وما بعدها، عمل بوصفه دعامة في تشكيل قسم البوليغراف Polygraph Division لوكالة المخابرات المركزية الأمريكية (AD) وكان ذلك في عام 1948م. وبذلك فقد اتخذت الحكومة الأمريكية قراراً بإخضاع كلّ العملاء العاملين ضمن وكالة المخابرات المركزية لجهاز البوليغراف مرة كلّ خمس سنوات في الأقل، وبذلك أصبح جهاز البوليغراف عنصراً مكمّلاً لعملية الترخيص ضمن وكالة المخابرات المركزية بحلول منقصف الخمسينيات. أما في عام 1952م، أصبح برنامج البوليغراف الذي اتبعته وكالة المخابرات المركزية الأمريكية أساساً يستند عليه على نطاق عالى.

وفي عام 1954م، استعمل جهاز البوليغراف رسمياً، في فعوصات الأمن العام في ثلاث وكالات حكومية اتحادية فقط. علماً أن كلّ تلك الوكالات الثلاث كانت تسمّى وكالات الدفاع هش-هش hush-hush defense agencies، وهي كل من: مكتب بحوث العمليات الدفاع هش-هش (ORO) Operations Research Office)، ووكالة المخابرات المركزية CIA، ووكالة الأمن القومي Agency (Agency (تأسّس قسم البوليغراف فيها في عام 1951م). علماً أنه في مكتب بحوث العمليات ORO، يتم اختبار الموظفين الجدد كلهم، وأن كلّ العاملون الحاليون تطبّق عليهم اختبارات وفعوصات البوليغراف مرّتين في السنة تقريباً... (

أما في أثناء السنة المالية المنتهية في 30 حزيران/يونيو لعام 1963م، قامت الحكومة الاتحادية الأمريكية بتنفيذ ما يقارب 23.122 اختباراً للبوليغراف وأصبح للحكومة حوالي 525 فاحصاً مختصاً في أجهزة البوليغراف. وكان في مقدمة من يمتلكون أجهزة البوليغراف هم الجيش الذي كان يمتلك (261 جهازاً اللبوليغراف)، والبحرية (86) جهازاً، والقوة الجوية (77) جهازاً، ومكتب التحقيقات الفدرالي FP (48) جهازاً. وكان هنالك 656 مشغلاً مخولاً للبوليغراف في خدمة الحكومة. وفي ذلك الوقت قامت 24 وكالة من الوكالات الأمريكية بالسماح باستعمال أجهزة البوليغراف. علماً أن تلك الأرقام لم تتضمّن

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن الكر والخداع

عدد الاستعمالات لوكالة المخابرات المركزية ولا عدد ما تمتلكه من أجهزة (التي رفضت الكشف عن تلك الأرقام)، التي لريما تكون المستعمل الرئيس والأكثر غزارة لأجهزة البوليغراف.

وقد تواصل استعمال أجهزة البوليغراف بالنمو في أثناء الحقبة الممتدة بين الستينيات والسبعينيات من القرن العشرين، وصولاً إلى يومنا هذا الذي أصبحت فيه مختلف الوكالات الاتحادية في الولايات المتحدة الأمريكية تستعمل أجهزة البوليغراف وبشكل دوري، بضمن ذلك وزارة الدهاع، وجهاز الأمن الأمريكي، ووزارة الماقة، ومكاتب الخدمة البريدية، ووزارة الطاقة، ووكالة الأمن القدومي، ودائرة الطاقة، الأمريكية. وفي أعقاب فضائح تجسس عدّة هرّت وزارة الدفاع في منتصف الثمانينيات، قام الكونجرس الأمريكي بتخويل وزارة الدفاع بتوسيع استعمالاتهم بشكل مضاجئ لفحوصات البوليغراف ضمن مجال الاستخبارات المضادة بشكل مضاجئ لفحوصات الدوليغراف ضمن مجال الاستخبارات المضادة وإضافي (CSP) وصفاد وقائي

كما تستعمل فحوصات الاستخبارات المضادة (CSP) – التي يشار إليها بشكل غير دقيق بفحوصات "الولاء "Loyalty" – للمساعدة في تقرير الأهلية الأولية والمستمرة للعاملين في ضمن كادر وزارة الدفاع من المدنيين، والعسكريين، والعسكريين، والمعافلين، والموظفين للوصول إلى معلومات الدفاع ذات السرية العالية. فهي تركز على عدد من أسئلة الاستخبارات المضادة ذات الصلة بالتجسس والكشف غير المخول للمعلومات السرية. وعلى الرغم من أن فحوصات الـ(CSP) تتضمن بضعة أسئلة غير ذات صلة بالاستخبارات المضادة لعرض عملية الأجهزة وللمساعدة في قياس استجابات المفعوص الفسيولوجية الأساسية، إلا أنها تتميّز عن باقي فحوصات البوليغراف الأخرى التي تتمحور بالتفصيل حول أسلوب حياة الشخص الخاصة. (Auger, 1990, p.18)

ومن الجدير بالذكر أن عدد فاحصي أجهزة البوليغراف الممارسين في

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

الولايات المتّحدة الأمريكية قد ازداد بثبات على مرّ السنين، فقد كانوا حوالي 3000 فاحص في عام (1979م)، وأصبحوا 4000 فاحص في عام (1969م)، ومن ثمّ 6000 فاحص في عام (1985م)، و 10000 فاحص في عام (1985م). وومن ثمّ فالله أكثر من مليون نسمة من الأمريكان قد خضعوا لفحوصات البوليغراف في عام 1982م، وطبقاً لمجلس فاحصي البوليغراف Council of Polygraph فأن نسبة 30٪ ممن قدّموا طلبات للتوظيف قد تمّ رفض طلباتهم بسبب فعوصات البوليغراف أثناء فحوصات ما قبل التوظيف قد تمّ رفض طلباتهم بسبب وحوصات الله على عام 1967م.

الاستعمالات التجارية لأجهزة البوليغراف:

تعود الإشارات الأولى في مجال تطبيق أجهزة البوليغراف لحماية المصالح التجارية إلى عام 1923م. فقد أثبت العالم الأمريكي الدكتور (جون لارسون Dr. المحالم)، أن جهاز البوليغراف كان هاعلاً وذلك عند الاشتباء بسرقة أحد المحال التجارية من أحد الطلاب. أما صاحب المحل فقد كان يعرف أنّ السارق يعيش في المبنى ذاته لكنّه لا يعرف من هو بالذات؟ لذلك فقد عرض الدكتور (لارسون) تطبيق فعوصات البوليغراف على كلّ الذين عاشوا في ذلك المبنى؛ علماً أن 37 فرداً من مجموع 38 فرداً قد اجتازوا فعص البوليغراف بنجاح... أما الشخص الوحيد الذي لم ينجح في الاختبار فقد اعترف لاحقاً بالسرقة.. (volyk, 2010).

أمّا في عام 1928م، ويتنظيم خاص من منظّم عروضه، قام ويليام مارستون William Marston بدعوة بعض المراسلين الصحفيين إلى مسرح سفارة مانهاتن William Marston لمشاهدته وهو يستعمل جهازه لكشف الكذب ليثبت لهم من أن الشقراوات هنّ أكثر تفاعلية من الناحية العاطفية من النساء السمراوات. أما دليله بهذا الصدد.. فهو الاستجابة التي أبدتها بعض النجمات السينمائيات الصاعدات في ذلك الوقت إلى أحد المشاهد التي يظهر فيها كل من جربتا غاربو

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

Greta Garbo وجون جلبرت John Gilbert وهما يمارسان الجنس في فلم اللحم والشيطان . Flesh and the Devil . علماً أن الذي يقف وراء سخرية مارستون من التقاليد الجنسية كانت نظريته المهيمنة الخاصة بالعواطف الإنسانية. واستناداً على التجارب الموجودة في العروض السينمائية والمطقوس الغامضة التي كانت تشوب المنتديات النسائية، فقد افترض من أنَّ الهيمنة والإذعان كانت أقطاب أساسية للمشاعر الإنسانية، ومن أن كل من الرجال والنساء يستمتّعون بالإذعان إلى نساء كانت انفسهن مذعنات للحب...!



الشكل (6—4) : ويليام مارستون وهو يقوم بعرض أحد الشاهد مستعملاً جهازه لكشف الكذب ليثبت من أن الشقر اوات هنّ أكثر تفاعلية من الشاحية

وفي أواخر عام 1928م، قامت شركة الاستوديوهات العالمية Universal بتوظيف (مارستون) ليكون رقيباً على الأفلام قبل عرضها من حيث المحتوى Studios بتوظيف (مارستون) ليكون رقيباً على الأفلام قبل عرضها من حيث المحتوى العاطفي، مما جعله رائداً في اختبار الجمهور والرقابة الذاتية للأستوديو. ويمكن

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

مشاهدته في الخلف، منحنياً فوق الجهاز، جنباً إلى جنب مع عشيقته على المدى الطويل، أوليف ريتشاردز Olive Richards، التي عاشت مع مارستون وزوجته وكانت أمّاً لأثنين من أطفاله الأربعة. وقد أدّعى من أنه أصبح الرقيب الأول للصناعة السينمائية، يقوم بالمساعدة على رقابة الأفلام قبل عرضها، فضلاً عن كونه محرّراً لعدد من الأفلام مثل: فلم مركب العرض Show Boat، وفلم كلّ شيء هادئ على الجبهة الغربية الغربية Ouiet on the Western Front، وبعد أن قام مارستون بمغادرة هوليود، قامت (الاستوديوهات العالمية) بالتحوّل إلى (كيلر Keeler) ليكون رقيباً قبل العرض ومحرّراً لأحد أفلامهم المرعبة الضخمة، الـتي كانت باسم: فرانك شتاين Frankenstein وذلك في عام 1931م.



الشكل (6–5) : ويليام مارستون منحنياً فوق جهازه، جنباً إلى جنب مع عشيقته أوليف ريتشاردزOlive Richards ، وهو يمارس وظيفته بيسفة رقيب على الأفلام قبل

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن الكر والخداع

ولم يبق (مارستون) إلا سنة واحدة فقط في هوليود، لكنّه لم يتخلّى عن استعماله لجهاز البوليغراف في فحص الاستجابات الانفعالية للمستهلكين. وعندما عاد إلى نيويورك، استعمل جهازه للترويج عن بعض المنتجات، كما في أحد الإعلانات التي ظهرت في عام 1937م التي تخص أنصال شفرة حلاقة جولييت المشهورة Gillett، وقد أغاضت تلك الأعمال التجارية جون لارسون John Larson، الذي لم يرى أبداً من أنّ مارستون كان غالباً ما يعمل بسخرية... لا

وفي عام 1938م استعمل جهاز (البوليغراف) لأول مرة لغرض دعم أحد المنتجات – وذلك ضمن إعلان لمجلة لدعم أنصال شفرة حلاقة جولييت المشهورة Gillette . وقد تقبّل الدّكتور ويليام مارستون Dr. William Marston وضماً في عام 1938م من وكالة إعلانات ديترويت Detroit ad agency. وقد ذكر في الإعلان ما نصّه: "حقائق جديدة عن الحلاقة يكشفها كاشف الكذب...". وقد أجرى الدّكتور مارستون اختبارات كشف الكذب على مجموعة منتقاة من الناس ممن جريوا شفرات حلاقة جولييت Gillette وأصناف عدّة من شفرات الحلاقة الأخرى وقد أدّعى الدّكتور مارستون في الإعلان إن الأغلبية الساحقة من الناس قد فضلوا شفرات جولييت Gillette على غيرها من العلامات التجارية الأخرى....

ومن ثمّ في ذات العام 1938م، ظهر الدّكتور مارستون في سلسلة إعلانات لشفرات الحلاقة لصالح شركة جولييت لشفرات الحلاقة Gillette Safety أعلانات لشفرات الحلاقة العلاقة والعدن العدن الكذب العدن ويرسم التأثيرات العاطفية للحلاقة!" ويستمرّ الإعلان في القول: "فقط أولئك الدين يجسرون على معرفة الحقيقة يدعنون لاختبار كاشف الكذب للدّكتور ويليام أم. مارستون بشكل راغب... إذ أن لكاشف الكذب القدرة على كشف الحقائق."...!

CHARTS EMOTIONAL EFFECTS OF SHAVING



Outstanding Superiority of Gillette Blade Proved Beyond Shadow of Doubt in Astonishing Series of Scientific Tests

William Mouthin Marsach's average texts are bodies touchered in mith above trans-blade quality.

DO YOU FOOL YOURSELF ABOUT RAZOR-BLADE QUALITY?







الشكل (6-6): نسخة عن الإعلان الخاص بشفرات حلاقة جولييت Gillette وعن استعمال مارستون لجهاز البوليغراف في هذا الإعلان.

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

وفي الثلاثينيات قام (مارستون) باستعمال جهازه لكشف الكذب ليعبر بطريقة درامية عن الضرر الذي تحدثه الأكاذيب التي يقولها الرجال والنساء أنفسهم، حاثاً الأمريكان لتحرير أنفسهم من "الالتفافات، والكبت والصراعات العاطفية". ويلاحظ في الصورة الفوتوغرافية الآتية، التي نشرت في عام 1938م، (مارستون) وهو يقوم بطمأنة عروس شابة (لم ترغب في الزواج من زوجها الحالي) من أنه يمكن لزواجها أن ينقذ، على الرغم من أن حتى قُبلة الغريب تعد أكثر إثارة لها من قُبلة زوجها... ومن بين العديد من المقالات الرائجة آنذاك، التي كتبها (مارستون) لمجلات نسائية، فقد كتب إحدى تلك المقالات التي غيرت مجرى حياته. فتحفته التي انتقد فيها صناعة المجلات الهزلية منحته عملاً في هيئة المجلات الهزلية منحته التي انتقد فيها صناعة المجلات الهزلية منحته عملاً في هيئة المجلات الهزلية منحته التي كانت تدعى: All-American comics، حيث سرعان ما حصل فيها على نجاحه الكبير بصفته مبتدعاً لشخصية المراة الأعجوبة Wonder Woman.



الشكل (7–6) : مارستون وهو يقوم بطمانلة عروس شابة من أنّه يمكن لزواجها أن ينقذ، على الرغم من أنّ حتى قُبلة الغرب تعدّ القرار 6–7) : مارستون وهو يقوم بطمانلة عروس شابة من قُبلة زوجها!..

يكولوجية الكـذب... والكشف عن الكر والخداع

أما في عام 1947م، قامت شركة أجهزة الأفييت Company، الواقعة في منطقة الأمييت Lafayette Instrument، النحيانا، في الولايات المتحدة الأمريكية، بالسيطرة على الأسواق العالمية لأجهزة البوليغراف. فقد قامت تلك الشركة التي أسّسها ماكس واستل Max Wastl (1915م-1990م)، بتصنيع أجهزة البوليغراف منذ خمسينيات القرن الماضي، وتعدّ تلك الشركة، الزعيم العالمي بلا منازع في صناعة وبيع أجهزة كشف الكذب. وقد تمّ اعتماد أجهزة البوليغراف لشركة أجهزة الأفييت من العديد من الجمعيات الدولية القيادية للبوليغراف، فضلاً عن كونها مفضلة من فاحصي البوليغراف في أكثر من 90 للبوليغراف، وتحت إدارة مالكي الشركة الحاليين، وهم كل من: روجر بي. ماككليلان Roger B. McClellan، وكرستوفر إلى فوسيت أجهزة الإفييت ما يقارب 90% من الحصة العالمية السواق أجهزة البوليغراف، حققت شركة أجهزة الإفييت ما يقارب 90% من الحصة العالمية السواق أجهزة البوليغراف، تقوم شركة أجهزة الإفييت أيضاً بتصنيع العديد من الأجهزة المختبرة المشهورة عالمياً.

أما في أثناء الستينيات والسبعينيات من القرن الماضي، فقد نمت الأعمال التجارية الخاصة بأجهزة كشف الكذب نمواً سريعاً منقطع النظير. وأصبح موضوع انتقاء وتصنيف الأفراد والموظفين صناعة تدرّ بملايين عدّة من الدولارات على أصحابها. كما أصبح اختبار كشف الكذب من الإجراءات التي يتم استعمالها بشكل روتيني في أعمال الشرطة، بينما تم استخدام خبراء أجهزة البوليغراف بوصفهم شهود خبراء في المحاكمات الجنائية.

to have the tip while a fight for the

أجهزة البوليغراف المعاصرة:

لا عام 1973م قامت شركة أجهزة لافييت Lafayette Instrument Company بإحداث ثورة في أسواق الكشف عن الكذب وذلك عن طريق صناعتهم لأول جهاز بوليغراف في العالم كان باسم (PGS) الذي جسد رغبات كلّ المختصين بأجهزة (البوليغراف).

وفي عام 2007م قامت شركة (لافييت) الأمريكية باختراع أول جهاز بوليغراف لاسلكي محوسب في العالم وهو (WS-000-SW).



الشكل (6-8): أول جهاز بوليغراف لاسلكي محوسب في العالم. (LX5000-SW)

أمّا في عام 2008م تم تطوير جهاز محمول لكشف الكذب – فاق عصره – الذي أطلق عليه اسم: نظام فعص تقييم المصداقية التمهيدي Preliminary الذي يسمى اختصاراً (PCASS) الذي يسمى اختصاراً (PCASS) (1)، وقد تم تصنيعه لصالح وزارة الدفاع الأمريكية ليتم استعماله في العراق وأفغانستان بعد

⁽¹⁾ سيتم شرح هذا الجهاز بالتفصيل لاحقاً ضمن طيات هذا الكتاب.

الاحتلال.



الشكل (6-9): جهاز نظام فحص تقييم المصداقية التمهيدي (البوليفراف المحمول). (PCASS)

أما جهاز البوليغراف المحوسب لشركة (الأفييت) الأمريكية المصنّع حالياً وهو (LX4000-SW)، فيعدّ الجهاز الأكثر موثوقية وشعبية لكشف الكذب على وجه الأرض. علاوة على ذلك، وتحت إدارة فاحصي البوليغراف من العلماء المجريين والخبراء، فقد لقبّت تلك الشركة من الخبراء بانها "مستقبل كشف الكذب"، كما تتراًس شركة أجهزة الأفييت تصميم خوارزميات متقدّمة وصادقة لتحليل النتائج.

الرائية المنظمين الم

الفصل السابع

استعمالات أجهزة الكشف عن الكذب في الدول المختلفة

الفصل السابع استعمالات أجهزة الكشف عن الكذب في الدول المختلفة

تمميد:

غالباً ما تستعمل أجهزة البوليغراف بشكل نشيط جداً في العديد من دول العالم لاسيما في الولايات المتحدة الأمريكية، إذ يتمّ تطبيق ملايين الفحوصات بوصفها منهج سنوي. علماً أن أشهر مستعملي أجهزة البوليغراف في الولايات المتحدة الأمريكية والعديد من وكالات المتحدة الأمريكية هم كل من: وزارة الدهاع الأمريكية والعديد من وكالات التحقيق العائدة لها في كل من الجيش والبحرية وجنود البحرية والقوة الجوية، ووكالة الأمن القومي (Naional Security Agency (NSA) ووكالة المخابرات المركزية (CIA)، وجهاز الأمن السرّي الأمريكي Onited States Secret Service، ووكات المناسري الأمريكي الأمريكي والأمريكي والمناسرة الفدرالي المناسرة المناسرة المخابرات المحالية الفدرالي مكافحة المخدرات (Drug Enforcement Administration (DEA)، وحدد متنوع آخر من وكالات الاستخبارات والوكالات الفيدرالية ووكالات فرض وتطبيق القانون وغيرها. كما تستعمل أجهزة البوليغراف أيضاً من وكالات فرض وتطبيق القانون الرسمية والمحاية، ومكاتب المدعي العام، والنواب العموميين، والمحامون، وأهسام المفحص وإطلاق السراح المشروط، والشركات العامة والخاصة.

وغالباً ما تجرى فعوصات البوليغراف من المختصين بتلك الأجهزة في كل من القطاعات الخاصة، وفي قطاع فرض وتطبيق القانون، والقطاع الحكومي في أكثر من 90 بلداً. لكن الدول التي تعد الأكثر استعمالاً لأجهزة الدوليغراف

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

وبشكل نشط جداً فهي كلّ من: الولايات المتحدة الأمريكية، والمكسيك، وإسرائيل، وأوكرانيا، وروسيا، وجنوب أفريقيا، وكولومبيا، واليابان، وكوريا الجنوبية، وسنغافورة، وكندا، والهند، ورومانيا، وهنغاريا، وبلغاريا، وسلوفينيا، وكرواتيا، وصربيا، ويولندا، وجمهورية الشيك، وجمهورية السلوفاك، وليتوانيا، وتركيا، والمملكة العربية السعودية، والإمارات العربية المتحدة، وأستراليا، والفلبين، وماليزيا، واندونيسيا، والسلفادور، وينما، وغواتي مالا، وغيرها.

ودعونا الآن نستعرض تجارب البعض من تلك الدول في مجال استعمالهم لأجهزة البوليغراف على سبيل المثال لا الحصر، وكما يأتى:

الولايات المتحدة الأمريكية:United States of America

مع موجة الإبداع التكنولوجي التي جاءت بالكهرباء والمذياع والهواتف، والسيارات الأمريكية. تسلّلت أجهزة كشف الكذب بسرعة ضمن مجال فرض القانون الأمريكي بشكل كبير جداً. ففي نهاية الثلاثينيات من القرن الماضي، وبعد مسح لثلاثة عشر قسماً من أقسام الشرطة، أظهر ذلك المسح الهم قاموا بتطبيق أجهزة البوليغراف إلى ما يقارب التسعة آلاف مشتبه به. (Talbot, 2007, p. 6).

علماً أنه في عام 2007م، تم الاعتراف بشهادة جهاز البوليغراف في (19) ولاية من الولايات المتحدة الأمريكية، لكن بشروط، وكانت تلك الشهادة خاضعة للتقدير القاضي في المحكمة الاتحادية. وعلى الرغم من أن جهاز البوليغراف قد استعمل على نطاق واسع في إطلاق السراح المشروط لما بعد الاتهام، لاسيما بالنسبة للمتهمين بالاعتداء الجنسي والجرائم الجنسية الأخرى، إلا أن استعماله في شهادة المحكمة قد بقي مثيراً للجدل. لا وبينما أن اختبارات جهاز البوليغراف قد استعملت عموماً في التحقيقات التابعة إلى الشرطة في الولايات المتحدة الأمريكية، إلا أنه لا يمكن إجبار المتهم أو الشاهد للخضوع لتلك الاختبارات. ففي قضية الولايات المتحدة من شبفر الأمريكية الولايات المتحدة الأمريكية العليات المتحدة المتحدة الأمريكية العليات المتحدة المتحدة الأمريكية العليات المتحدة المتحدة الأمريكية العليات المتحدة المت

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

بترك الموضوع إلى السلطات القضائية الفردية فيما إذا كان يمكن الاعتراف بنتائج جهاز البوليغراف بوصفها دليلاً في قضايا المحكمة أم لا. وعلى الرغم من كل هذا، فما زالت أجهزة البوليغراف تستعمل على نطاق واسع من كل من الادعاء العام، فما زالت أجهزة البوليغراف تستعمل على نطاق واسع من كل من الادعاء العام، ومحامو الدفاع، ووكالات فرض وتطبيق القانون. أما في كل من الولايات الأمريكية الآتية: ماسوشوستس Massachusetts، وميريلند Maryland، ونيو جيرسي Sersey وديلوار Delaware وآيوا هاه افمن غير القانوني لأيّ ربّ عمل أن يطلب فعص البوليغراف سواء أكان أحد شروط الحصول على وظيفة ما، ولا حتى إن تم الاستباء بالموظف من أنه قام بفعل سيء. كما أن قانون حماية الموظفين من جهاز البوليغراف العمل على العموم من استعمال اختبارات كشف الكذب، لا في حالة فعص ما قبل التوظيف، ولا في أثناء مرحلة التوظيف ولا غيرها، لكن مع الاستثناءات.(1).

أما في ولاية نيومكسيكو New-Mexico فقد سمحت تلك الولاية باختبارات البوليغراف آمام هيئات المحلفين تحت بعض الظروف. أما في العديد من الولايات الأمريكية الأخرى، فقد تم السماح لفاحصي البوليغراف بالإدلاء بشهاداتهم أمام القضاة في أنواع مختلفة من الجلسات.

وفي عام 2007م، وفي إحدى القضايا الجنائية في ولاية أوهايو Ohio نقضت محكمة أوهايو اعتراضات الادعاء العام وسمحت لفاحص البوليغراف بالشهادة بخصوص فحص في قضية جنائية محددة. إذ أخذت المحكمة بنظر الحسبان من أن الادعاء العام قد سبق وأن استعان بفحص البوليغراف بصورة منتظمة لإجراء اختبارات جنائية ضد المتهمين ولم تكن هنالك أية مشكلة، لكن عندما جاءت النتائج في هذه القضية متاقضة مع ما تمنى تحقيقه الادعاء العام. اعترض على شهادة الفاحس. اوفي هذه القضية فأن الدكتور لويس روفنر Dr. Louis Royner

.http://en.wikipedia.org/wiki/Polygraph#cite_note-51

لزيد من التفاصيل ينظر الموقع الالكتروني الآتي:

وهو خبير في أجهزة البوليغراف من ولاية كاليفورنيا ، هو الذي قد قام بفحص المتهم وشهد بصفته شاهد خبير في كل من جلسة الاستماع قبل المحاكمة ، وفي أثناء المحاكمة ذاتها. أمّا المتهم، الذي كان قد اتّهم باعتداء جنسي، قد تمّ تبرئته استناداً للوقائع المتوافرة ومنها شهادة فحص الكذب..

كندا: Canada

استعمل جهاز البوليغراف في كندا وما زال يستعمل بانتظام بوصفه أداة شرعية في التحقيق في القضايا الجنائية، كما يستعمل أحياناً في فحص موظفي المنظمات الحكومية. وفي عام 1987م رفضت المحكمة الكندية العليا Supreme المنظمات الحكومية. إلا أن ذلك Court of Canada المتعمل نتائج البوليغراف بوصفها دليلاً في المحكمة. إلا أن ذلك القرار لم يؤثر على أية حال في استعمال جهاز كشف الكذب في التحقيقات الجنائية. إذ استعمال جهاز البوليغراف بوصفه أداة تحقيقية مهمة في كندا وفي العديد من القضايا ومن العديد من الجهات الحكومية وغير الحكومية.

أوربا:Europe

من الجدير بالذكر إن الصورة لم تتوضّح جيداً بصدد تطوّر أجهزة البوليغراف في أوروبا. لكن مجيئها هنا قد تزامن مع موجة الجراثم ضمن حقبة التحريم؛ مع افتتانهم الجديد بالعقل الباطن (الذي كان أيضاً يدعى بعصر التجريب لم يسمّى بمصول الحقيقة Truth serums).

علماً أنه عند أغلب السلطات القضائية الأوروبية، لا تعد الجهزة البوليغراف دليلاً ثابتاً موثوقاً به، فضلاً عن أنها لا تستعمل من قوات الشرطة عموماً. وعلى أية حال، ففي أيّة دعوى قضائية، فأنه يمكن لأي طرف صاحب علاقة أن يطلب أحد علماء النفس لكتابة رأي مستند على نتائج جهاز البوليغراف ليثبت صدق ادعاءاته. كما يجب على ذلك الطرف أن يتحمّل نفقات ذلك الأمر بنفسه، ومن ثمّ ستقوم

المحكمة بالنظر في الأمر، وقد تأخذ المحكمة برأي عالم النفس مثله مثل أيّ رأي آخر طلبه ذلك الطرف. أما المحاكم ذاتها فلا تطلب أو تدفع ثمن اختبارات البوليغراف. وفي معظم الحالات، يتمّ تطبيق اختبارات البوليغراف طوعاً على المتهم لكي يثبّت ادّعاءاته.

Federal Court of Justice of أما ما يخصّ محكمة العدل الاتحادية الألمانية Germany فقد حكمت بأنّ دليل جهاز البوليغراف لا يعدّ مقبولاً في المحكمة..١

ومن الجدير بالذكر. انّه في عام 1993م هأن خوزيه أي. هزاندز دي لاندا José A. Fernandez de Landa الرهائن، تمّ تدريبه من هيكتور أتش. كوهين Victor H. Cohen في معهد (بوليغراف الرهائن، تمّ تدريبه من هيكتور أتش. كوهين Victor H. Cohen في أسياديا الله المساعدة (في أسيائيا) لأكثر من (5) سنوات، هام السيد (هزاناندز دي لاندا) بمساهمة مهمة لتطوير استعمال أجهزة البوليغراف في أمريكا اللاتينية كما هو معمول به في أوروبا. وفي عام 2003م هام بتأسيس الجمعية الأوربية للبوليغراف (European التي تسمى به: (يوروبوليغراف (European). (Europolygraph Association, 2010).

رومانیا:Romania

في عام 1974م والسنة التي تلتها بدأت الشرطة الرومانية بالتحرّي عن إمكانيات التطبيق الشرعي Forensic application لأجهزة البوليغراف. أما في عام 1978م والسنوات التي تلتها، هان المنفعة الكبيرة التي نشأت من قابليتها على التطبيق وقيام الشرطة بالبدء بكسب الثقة في دقة أجهزة البوليغراف. أصبحت رومانيا تفتخر الآن بمدرسة التدريب على أجهزة البوليغراف. علماً أن نتائج البوليغراف تستعمل بإنصاف كثيراً من السلطة القضائية في رومانيا. (European Polygraph Association, 2010)

ترکیا:Turkey

إن مجال علم النفس الفسيولوجي الشرعي Forensic psychophysiology قد نما بسرعة هائلة في تركيا. ففي المدّة الواقعة بين 1984م و 1988م نمت تلك المهنة هناك من لا شيء إلى 60 جهازاً. فهم يقومون الآن بتدريب المختصين بجهاز الوليغراف العائدين لهم بأنفسهم وقاموا بتشكيل إجراءات مراقبة الجودة الخاصة بهم. (European Polygraph Association, 2010).

أستراليا:Australia

لم تقم المحكمة الأسترالية العليا High Court of Australa الآن بالتقرير بشأن مقبولية دليل جهاز البوليغراف. وعلى أية حال، فقد رفضت محكمة مقاطعة نيو ساوث ويلز المحلية New South Wales استعمال الأداة في إحدى المحاكمات الجنائية. فقد رفضت تلك المحكمة إدخال دليل جهاز البوليغراف باتجاه دعم الدفاع. فقد رفض القاضى الدليل وذلك للأسباب الآتية:

- إن صدق المتّهم والتقدير الذي ينبغي تسليمه إلى دليله، والشهود الآخرين الذين تمّ دعوتهم إلى المحاكمة، كلّ ذلك كان مسألة مهمة بالنسبة لهيئة المحلفين.
- أراد "خبير" البوليغراف التعبير عن رأيه بصفته حقيقة نهائية في القضية، الذي
 كان غريباً على هيئة المحلفين.
- 3. إن مشغّل الاختبار لكي يتم توظيفه بصفته دليلاً خبيراً من الشاهد، الذي لم يكن مؤهّلاً بصفته خبير، كان مجرّد مشغلاً لجهاز البوليغراف ومقيّماً له. إن المسلّمة العلمية التي استند على ضوئها لم يتمّ التثبت منها في أيّ محكمة أسترالية.
- إن دليل ذلك المشكل كان سماعي، وخالي من أي أساس علمي أو مثبت،
 لذلك فقد رفض ذلك الدليل.

الاتحاد السوفيتي USSR (سابقاً):

لم يكن البحث عن طرائق باستعمال آلات التشغيص النفسي الفسيولوجي في التحقيقات الجنائية قد بدأ في الإتحاد السّوفيتي USSR (سابقاً)، إلا في عشرينيات القرن الماضي، وكان من أوائل الذين بحثوا في هذا الجانب هو عالم النفس العصبي السوفيتي (الروسي)، ألكسندر رومانوفتش لوريا Alexander المنفس العصبي السوفيتي (الروسي)، ألكسندر رومانوفتش لوريا Romanovich Luria (1902م-1977م) الذي استعمل مقاييس زمن ردّ الفعل Reaction Time Measures لدراسة عمليات التفكير، وقد قام فيما بعد بتطوير إجراء تشغيصي نفسي Psychodiagnostic إسماه ب: "الطريقة الحركية المدمجة Motor Method" لتشخيص عمليات التفكير لدى المفحوصين من الأفراد. (Volyk, 2010).



الشكل (1–7): العالم السوفيتي ألكسندر رومانفتش لوريا 1972 Alexander Romanovich Luria م-1977م.

⁽¹⁾ العالم الكسندر رومانوفتن لوريا Alexander Romanovich Luria (ولد في 16 يوليو/تموز 1902م وتوفية في 1904م وتوفية في 14 أغسطس/اب 1977م): ويعد أحد العاماء والباحثين السوفيت (الروس) الشهورين بعد النفس النفس التعدم. (Jultural-historical psychology ومساحي عام النفس التعدم. (Jultural-historical psychology ومساحي عام النفس التعدم المساوية (Jultural-historical psychology). وحد ايضا مساحي المساوية (Conflict theory وهني إحدى النظويات التعدم الأنبات النفسية الفسيولوجية والمساوية والمواجعة مجال الكشف عن القابمة وراء موضوع (الكشف التقدمي الفسيولوجية من الخداع موجم الإربا) تجاريه في مجال الكشف عن الخداع موجم الإربان تجارية في مجال الكشف عن ((Runkel, ((Luria, 1930))). (قداء أبطاء)

أما أولى النتائج الإيجابية في الإتحاد السّوفيتي، لتطبيق الطريقة الحركية في المارسة فقد نشرت ما بين عامي 1927م - 1928م، وعلى أية حال، فأن إمكانية استعمال هذه الطريقة وغيرها من الطرائق الأخرى في التحقيقات الجنائية كانت موضع شك وانتقاد وقد رفضت من السلطات السوفيتية حينها. ونتيجة لذلك، فأن تطوير طرائق كشف الكذب بأجهزة البوليغراف كانت قد علّقت لعقود عدّدًا.

وفي عام 1932م كان لـ: (لوريـا) إسهاماً مهماً في مجال الكشف والتحري عن الكذب، وذلك عندما قام بقياس زمن رد الفعل Reaction time، وذلك عندما قام بقياس زمن رد الفعل Tremors الموجودة في أصابع المجرمين المشتبه بهم. فقد أورد ضمن كتاباته أن المتهم الذي يحاول إخفاء أي ذنب سبق وأن اقترفه، فأنه بهذه الحال سوف يقوم بتنمية المزيد والمزيد من التوتّر، ومن ثمّ سوف يجد أنه من الصعب جداً عليه أن يبقى ثابتاً ومستقراً في ظل الاستجواب...!

وفي الستينيات من القرن الماضي استأنف البحث في حقل الكشف عن
USSR الكذب، لاسيما في معهدين من معاهد الأكاديمية السوفيتية للعلوم
Academy of Science. ومن بين الباحثين الذين يستحقّون الذكر هو عالم الفسلجة
العصبية Neurophysiologist المشهور سيمونوف P.V. Simonov المعروف بتطويره لنظرية
الانفعالات. (Volyk, 2010).

وفي الحقبة ذاتها تقريباً، أظهر العديد من المحامين تفضيلهم لتطبيقات البوليغراف في التحقيقات الجنائية. ففي النصف الثاني من سبعينيات القرن الماضي ظهرت مناقشات محتدمة عن هذا الموضوع على صفحات الجرائد، لكن النتائج مرة أخرى كانت لا تصبّ في مصلحة أجهزة البوليغراف. وبالتالي، فأن كلّ البحوث التي تمّ أجراؤها في وزارة الشؤون الداخلية ومكتب الادعاء العام قد تمّ تعليقها. (Volyk, 2010).

وفي أوائل السبعينيات من القرن العشرين، قامت المخابرات السوفيتية KGB بإجراء تحليلات عن تجربة تطبيق أجهزة البوليغراف في الغرب. وكان الحافز لهذا

التحليل عدد كبير من حالات الفشل لإحدى أقوى دوائر مخابرات الكتلة الشرقية وهي دائرة STASI التابعة لألمانيا الشرقية. حتى أن العملاء المدرّبون جيداً قد تمّ كشفهم بمساعدة كاشفات الكذب، وسرعان ما أصبح هذا معروفاً إلى RSM، ولذلك, تمّ إجراء مجموعة من بحوث العمليات النفسية الفسيولوجية في إحدى المعاهد البحثية.

أما في عام 1975م، وبطلب من رئيس المخابرات السوفيتية KGB، وهو يوري أندرويوف Yuriy Andropov، فقد أنشأت تلك الدائرة قسماً متخصّصاً بأجهزة البوليغراف الذي تراسه العقيد يوري أزاروف Colonel Yuri Azarov والمقدّم فلاديمير نوسكوف Vuriy Andropov عشرة سنة. وأشاء نوسكوف Vadimir Noskov الخمس عشرة سنة. وأشاء هذه المدّة، أثبتت المجموعة فاعلية جهاز البوليغراف، وقامت بتدريب مجموعة من الفاحصين المحترفين وطورت أنواع مختلفة من أجهزة البوليغراف. وفي منتصف الثمانينيات، قامت المجموعة بتصميم نماذج عدّة من أجهزة البوليغراف المحوسبة. (Volyk, 2010).

وفي عام 1993م بدأ التدريب على أجهزة البوليغراف في معهد تابع لوزارة الشؤون الداخلية في روسيا. وقد تمّ تصميم جهازين يعملان على أجهزة الحاسوب هناك سميًا ب: إينكس Inex وأفكس Association, .(1) Avex

اُوكرانيا: Ukraine

على الرغم من البحوث العديدة التي تمّ إجراؤها في حقل الكشف عن الكذب باستعمال أجهزة البوليغراف في عاصمة الإتحاد السّوفيتي السابق، إلا أنها لم تؤدّر في أي حال من الأحوال في تطوير الكشف النفسى الفسيولوجي عن الخداع

 ⁽¹⁾ إِنكَس Inex ، واذَّكس Avex : جهازي بوليغراف يعملان على الحاسوب Avex ، وأذَّكس inex . (1)
 لكشف الكذب صنعا في روسيا . (Krapohl & Sturm, 2002, p. 161, 189).

في أوكرانيا. وقد أكّد هذه الحقيقة وكلاء المخابرات السوفيتية السابقة RSB. وبالاستتاد على تحليل مواد مأخوذة من الإنترنت، ومعلومات مستحصل عليها من مصادر خاصّة، فأن عام 1997م بمكن أن يعدّ عام ولادة كشف الكذب في أوكرانيا.

واسستناداً لسصعيفة "سسيكودنايا "segodnya"، المؤرخسة في 17 أكتوبر/تشرين الأول، 1998م (بعدد 203)، أنه في 15 أكتوبر/تشرين الأول من عام 1998م، إن الجنرال فيكتور أي. زوبتشك Viktor A. Zubochuk من وزارة الداخلية الأوكرانية، قد أعلن رسمياً قبل أن يعلن الممثلين الإعلاميين الوطنيين من أن الشرطة الأوكرانية كانت تمثلك جهازاً لكشف الكنب. وقد أوضحت الصعيفة من أن الوزارة قد حصلت على جهاز البوليغراف في عام 1997م على أية حال، لكنها فضلت عدم نشر تلك المعلومات فوراً. كما أكدت الصحيفة أيضاً من أن جهاز البوليغراف قد استعمل أصلاً من جهاز الأمن في أوكرانيا Security Service of الإوليغراف، وكرانيا (Volyk, 2010).

وفي مايو/مايس من عام 1997م كان أولكساندر أم. فوليك Lafayette
للمجموعة المستونية الشهيرة. وقد أدّت هذه الزيارة المبدأية إلى تأسيس M. Volyk الأمريكية الشهيرة. وقد أدّت هذه الزيارة المبدأية إلى تأسيس Instrument Company الأمريكية الشهيرة. وقد أدّت هذه الزيارة المبدأية إلى تأسيس مؤسسة كشف الكذب الأوكرانية، المسماة ARGO-A، وعملت بوصفها حافزاً استسها الدّكتور أندريه أم. فوليك V.P. Andril M. Volyk التي المرسمي المخول المسمي المخول المبدئة المبوزة البوليغراف لشركة أجهزة لافييت المستونيا، وجورجيا، وكازاخستان، أذربيجان، وازمينيا، وبيلاروسيا، واستونيا، وجورجيا، وكازاخستان، وورغيزستان، ولاتفيا، وليتوانيا، وموالدوفيا، وروسيا، وطاجيكستان، وتوركمانستان، وأوكرانيا، وأوزيكستان، كما تعد مؤسسة ARGO-A وكيل أجهزة البوليغراف رقم (1) لشركة أجهزة لافييت Lafayette Instrument Company في المهرة البوليغراف رقم (1) لشركة أجهزة لافييت العلم.

ويتاريخ 13 فبرايس/شباط من عام 2002م فقد قام أحد الأحزاب السياسية وهو: نوفا هينيراتسايا Nova Heneratsiya (الجيل الجديد) بالإعلان عن نيته الاقتراح إلى كلّ زعماء الأحزاب السياسية، الذين سيشتركون في الانتخابات البرلمانية القادمة آنذاك، الخضوع لاختبارات كشف الكذب بأجهزة البوليغراف... وويتاريخ 7 مارس/آذار من عام 2002م وفي أثناء إحدى المؤتمرات الصحفية، قام زعيم حزب (الجيل الجديد)، السيّد مايروشنيتشينكو Myroshnychenko، بالخضوع لاختبار كشف كذب. وقد أجاب بصدق عن 14 سؤالاً من مجموع 15 سؤال. وقد أرسل السيّد (مايروشنيتشينكو) دعوات للخضوع لاختبارات كشف كذب إلى 22 حزب سياسي، و6 سياسيين بشكل منفرد. وقد قام زعيم حزب (الجيل الجديد) بدعوة قنوات التلفزيون لتطبيق أجهزة البوليغراف لكشف الكذب أثناء المناظرات والخطابات السياسية. (Volyk, 2010)

أمّا في نهاية عام 2004م، وفي ذروة الثورة البرتقالية Orange revolution، أمّا في نهاية عام 2004م، وفي ذروة الثورة البرتقالية تتوقّف أجهزة أصبح اهتمام الأوكرانيين في أجهزة كشف الكذب أكثر شدّة. فلم تتوقّف أجهزة الإعلام ولا السياسيون عن إعلام أو مناقشة المواضيع ذات الصلة بأجهزة البوليغراف. ومن ثمّ أصبحت المفردات ومجموعة المفردات مثل كاشف الكذب الموازعة والبوليغراف (Polygraph وكشف الكذب Lie detection)، وفاحص البوليغراف Polygraph جزء دائم من المفردات الأوكرانية.

وفي أشاء المدة الواقعة بين 2004م و 2007م أزداد عدد الفاحصين المختصين بأجهزة البوليغراف في أوكرانيا من حوالي 20 فاحصا إلى ما يقارب 200 فاحص. وحالياً تعد أوكرانيا أحد أكبر أسواق البوليغراف في العالم. وللسنة الخامسة على التتالي (2005م، 2006م، 2007م، 2008م، 2008م، 2009م) قادت أوكرانيا الدول الأوربية إلى شراء أفضل أجهزة البوليغراف في العالم المصنعة من شركة أجهزة الإفليت (Volyk, 2010). Lafayette Instrument Company).

ومن بين الأفراد الذين ساهموا مساهمة كبيرة في مجال تطوير أجهزة كشف الكذب في أوكرانيا هو: ليوند تشيرنوفيتسكي Leonid Chernovetskiy وهو

سياسي ورجل أعمال بارز. ويعد السيد (تشيرنوفيتسكي) أحد أواثل الأوكرانيين الذين أدركوا مزايا أجهزة كشف الكذب. كما قام بعرض تقدمه في هذا المجال بأن أصبح أول رجل أعمال أوكراني رئيس قام بإدخال طرائق الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (باستعمال أحدث أجهزة بوليغراف) في العمليات المهنية ضمن مشروع كبير – وهو مصرفه (مصرف برافكس Pravex-Bank)...

ويعد السيد (تشيرنوفيتسكي) أحد المحامين الثابتي الخطى في استعمالهم لجهاز البوليغراف في حربهم ضد الفساد. ففي أبريل/نيسان من عام 2005م وأثناء إحدى المؤتمرات الصحفية، قدم السيد (تشيرنوفيتسكي) عرضاً لتمويل شراء أجهزة كشف الكذب لكلّ إدارة لنطقة حكومية في العاصمة كييف ۱۸۷۷ من أجار؛ "تقديم مساهمة رئيسة في معاربة الفساد في كييف ۱۸۷۷، وفي مارس/آذار من عام 2006م خضع السيد (تشيرنوفيتسكي) – شخصياً – لفحص البوليغراف أمام أنظار الصحفيين. وقد أجاب بأمانة وصدق عن أسئلة عدّة بخصوص رشاوى. وقد اجتاز الفحص، مستعرضاً أمانته واستقامته، وذكر بعدئذ بأنه قد يطلب من كلّ المياسيين الأوكرانيون الخضوع لمثل تلك الفحوصات. وفي تلك السنة ذاتها ابتدأ السيّد (تشيرنوفيتسكي) معياراً تشريعياً لـ (اجتياز) الفحص السنوي لكلّ الموظفين الحكوميين على جهاز البوليغراف.

ويتاريخ 15 أبريل/نيسان من عام 2006م قام الدّكتور أندريه فوليك ويتاريخ 15 أبريل/نيسان من عام 2006م قام البرلمان، السيّد مايكولا Dr. Andrii Volyk المدي مصداقية على الخضوع طوعاً لفحص البرليغراف (Mykola Tomenko الذي وافق على الخضوع طوعاً لفحص البرليغراف ليظهر علناً عن مدى مصداقيته وأمانته. علماً أن السيّد (تومينكو) وهو سياسي شاب بارز، يعد أحد الزعماء الرئيسيين لأحد الأحزاب السياسية، الذي يسمّى بايوت (Byut) وقد أجاب بصدق عن كلّ الأسئلة التي طرحها عليه فاحص البوليغراف. وبعد الفحص، أوضح السيّد (تومينكو): "إن فحص البوليغراف يمكن أن يستعمل فقط بتطبيق الخبرة في البلدان الديمقراطية. ويجب أن يكون نظاماً للتقويم المستقل، (Volyk, 2010).

ومن الجدير بالذكر إنّ أغلب مستعملي أجهزة البوليغراف الرئيسيين والزيائن (ضمن الأعمال التجارية الخاصّة) الدنين يلتمسون خدمات فاحصي البوليغراف الأوكرانيين هم كل من: البنوك وشركات التأمين، وشركات النفط/ والفاز الطبيعي، وشركات البناء، وأجهزة الإعلام، ومصنعو الجواهر والألماس، والكازينوهات والنوادي الليلية، ومعامل معالجة اللحوم ودكاكين الحلويات، والباعة، والمطاعم والقاهي، وشركات صناعة الخدمات، ووكالات بيع السيارات، وورش تصليح السيارات، ومجهزو الخدمات الأمنية، وأرباب العمل، ووكالات المواعدة والزواج، ووكالات الدلالية والعقارات والأملاك، والفنادق والنزل، وشركات تطوير البرامجيات، والمدارس الخاصة، وشركات المحاماة، وشركات النقل، وشركات النقل، وشركات الخلوي، وشركات الخلوي،

وفي عام 2006م تمّ تأسيس الإتحاد الدولي لفاحصي البوليغراف (البوليغراف International League of Polygraph Examiners الذي يسمّى اختصراً (PEI))، والجمعية الدولية لفاحصي البوليغراف (International Polygraph Examiner Association التي تسمّى اختصاراً (PEA). علماً أن كلاً من إتحاد (ICE) وجمعية (IPEA) تعدان جمعيات طوعية مهنية للبوليغراف تتكون من فاحصي بوليغراف ذوي مؤهلات عالية في القطاع الخاص، وقطاعات فرض وتطبيق القانون والقطاع الحكومي عبر العالم، بضمن ذلك أوكرانيا، والولايات المتحدة الأمريكية، و(إسرائيل)، والمكسيك، وورسيا، الخ. علماً أن الدكتور أندريه فوليك Pr. Andrii Volyk هو رئيس كل من إتحاد (ILPE) وجمعية (IPEA) أكبر جمعيات للبوليغراف في الإتحاد الأوربي.

ولابد من الإشارة هنا إلى أن شركة ARGO-A تمتلك أكبر مكتبة للبوليغراف في أوروبا. إذن أن لمكتبة ARGO-A، التي تأسدست في عام 1997م، أكثر من (1000) ألف عنوان لكتب، وصحائف، ومجلات، ومطويات، وكتالوكات، ونشرات دورية، وبحوث علمية، وبيانات إحصائية، ومنشورات من

الإنترنت، ومواد فيدوية بالدرجة الأساس باللفات الإنكليزية، والأوكرانية، والأوكرانية، والروسية. وتعدّ تلك المكتبة مثيرة للإعجاب ليس فقط ضمن المعايير الأوكرانية، لكن على مستوى العالم ككل، آخذين بنظر الحسبان الطبيعة السرية نسبياً لحقل الكشف عن الكذب والاختيار المحدود لأدبيات البوليغراف حول العالم.

كما تمتلك شركة ARGO-A أفضل مجموعة من أجهزة البوليغراف الحبرية Ink ، والحرارية Thermal ، والمحوسية Computerized ، من أجيال وأصناف مختلفة في العالم، وتتضمّن المجموعة أجهزة بوليغراف تاريخية مهمة مصنفة من شركة أجهزة لأفييت Lafayette Instrument Company ، وشركة البحوث المشاركة Associated Research ، وشركة بي ودبليو B & W ، وشركة البحوث المشاركة Associated Research ، وشركة أجهزة تومسن ميتريغراف Associates ، وشركة أجهزة ومسن ميتريغراف Associates ومتابعة إلى شركة أجهزة البوليغراف التابعة إلى شركة ARGO-A متواصلة في توسعها المنقطع النظر.

فضلاً عما سبق، تمتلك شركة ARGO-A أكبر معرض للصور المور المور الفاده، ولفاحصي بوليغراف، ولفاحصي بوليغراف، ولفاحصي بوليغراف، ولعلماء، ولرجال أعمال، ولموظفي فرض وتطبيق القانون، ممن قدموا مساهمات مهمّة في تطوير أجهزة الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع. ومن بين هؤلاء الأفراد: جون لارسون John Larson، وليام مارستون John Heid، فريد إنبو Fred الموناد حيل الموناد كيار الموناد المون

كما يتضمّن معرض الصور الفوتوغرافية للبوليغراف لشركة ARGO-A ملصقات ويوسترات أيضاً لأفلام هوليود مشهورة وصور أصيلة لمثلي هوليود، "ممن خضعوا لفحوص البوليغراف" في الأفالام، حيث استعملت فيها أجهزة كشف

الكنب (البوليغراف). فضلاً عن معرض الصور الفوتوغرافية للبوليغراف لشركة ARGO-A، تتضمّن صوراً أصل ونسخ لصور لمجرمين مشهورين، وسياسيين، التقطها مصورون يعملون في مجلات وصحف رئيسة أثناء فحوصات بارزة للبوليغراف.

وأخيراً وليس آخراً، هأنّ استعمال أجهزة البوليغراف في مجال هرض وتطبيق القانون وفي ممارسات الموارد البشرية (تقييمات البوليغراف الخاصّة والدورية وما قبل توظيف الأفراد) مسموح بها ضمن القوانين النافذة في أوكرانيا...(Volyk, 2010).

الصين: China

ية أواثل الأربعينيات من القرن الماضي، قامت الصين باستيراد أجهزتهم الأولى من البوليغراف. وقد قام قسم المخابرات الأمريكية US Intelligence Department حينها بتدريب المختصين بكشف الكذب الصينيين. وعند الانفصال الذي حدث بين تايوان والصين انتقلت بعدها كلّ الأجهزة والموظفين المختصين إلى تايوان.

ومن الجدير بالذكر ضمن هذا السياق، أنه في عام 1950م رفضت تكنولوجيا البوليغراف عندما فرض النفوذ السوفيتي بأنَّ تلك التكنولوجيا تعدُّ: "أداة شهادة باطلة للإمبرياليين". أما في عام 1980م فأن رئيس القسم المركزي الصيني Chinese Central Department Chief قاد مجموعة دراسية تكنولوجية إلى اليابان واستنتج "بأنَّ لكاشفات الكذب أسس وقواعد علمية". وفي عام 1990م تم دعوة خبراء البوليغراف الأمريكين للتعليم في الصين، وبعد توقّف العلاقات بين البلدين، تم إلغاء سلسلة من المحاضرات، كما قام الخبير الأمريكي بإلغاء العقد المبرم مع السلطات الصينية.

بعد ذلك قام الصينيون بتطوير أجهزتهم المحوسية الخاصة بهم بأنفسهم، الذي تمّ وصفها ذات مرّة من أحد الأمريكان بأنها ربما تعدّ أفضل ما قد رأى في حياته..! إذ أن لديهم حوالي 50 فاحصاً نشطاً مختصاً في أجهزة البوليغراف

ويخطِّطون لإعداد فاحص واحد لكلّ 3000 منطقة من مناطق الـشرطة. (European Polygraph Association, 2010).

اليابان:Japan

في العقد الواقع بين 1920م و 1930م تم تصميم أجهزة بوليغراف في المنايا فضلاً عن اليابان. علماً أن عالم النفس الياباني توغاوا Togawa قد اختبر أول قضية من الناحية العملية عندما أريد التعرف على احد الجواسيس، وقد تم التركيز على ناقلية البشرة Skin conductance التطوير تقنيته. وفي عام 1938م أضيف مكون فياس فسيولوجي ثالث هو الغلفانوميتر النفسي Psychogalvanomete. وقد استحصلت شرطة المدينة الجهاز الياباني الذي تم تصميمه من شركة يوكوكاوا دنكي مسرطة المدينة الجهاز الياباني الذي تم تصميمه من شركة يوكوكاوا دنكي أما جهاز (كيلر) المعروف، فقد أصبح أكثر شعبية وسرعان ما استعملته أغلب أقسام الشرطة اليابانية. وكثيراً ما أقرّت اليابان استعمال جهاز البوليغراف بوصفه دليلاً في محاكمهم منذ ذلك الحين، وعلى ما يقال فأن هناك أكثر من مائة عالم (European Polygraph Association, 2010)

India:

بدأت الهند باستعمال أجهزة (البوليغراف) في عام 1960م. ويقال أنّها كانت تستعمل تلك الأجهزة لتضييق مجالات البحث في مؤامرة اغتيال المهاتما غاندى (European Polygraph Association, 2010).

وحديثاً تبنّت إحدى المحاكم الهندية ما يسمّى بـ: اختبار بصمة الذبذبات الكهريائية للدماغ Brain electrical oscillations signature test بصفته دليلاً لإدانة إحدى النساء، التي اتهمت بقتل خطيبها. وعدّت تلك المرّة الأولى التي استعملت فيها نتاثج المحكمة. أمّا في الخامس مـن مايو/مايس مـن عـام البوليغراف بصفته دليلاً في المحكمة. أمّا في الخامس مـن مايو/مايس مـن عـام

2010م، أعلنت المحكمة الهندية العليا Narcoanalysis من أن استعمال اختبارات تحليل المخدرات Narcoanalysis وتخطيط الدماغ Brain mapping، وتخطيط الدماغ Brain المختبارات البوليغراف على المشتبه بهم يعد غير شرعياً وضد الدستور. إذ أشارت الفقرة 3020) من الدستور الهندي نصلاً إلى أنه: "لا يمكن لأي شخص متهم باي جريمة أن يرغم على الشهادة ضد نفسه". لكن يمكن القيام بذلك، عند موافقة المشتبه به..!

كوريا:Korea

تعد كوريا، المستعمل الرئيس لأجهزة البوليغراف في مجال علم النفس الفسيولوجي الشرعي Forensic psychophysiology، والذين قام الجيش الأمريكي بتدريب أوائل الفاحصين المختصين بكشف الكذب لديهم. وحالياً يوجد حوالي (123) فاحصاً للبوليغراف في كوريا، ومنهم 70 شخصاً يمارسون المهنة. علماً أن كل من مؤسسات فرض القانون والجيش هم فقط من يستعملون أجهزة البوليغراف.

إسرائيل:Israel

من الجدير بالذكر أن فيكتور كوهين Victor Cohen. وهو أحد الفاحصين المختصين بأجهزة البوليغراف البارزين في (إسرائيل) الذي تلقى تدريبه في كليّة ريد Phicago Illinois في ألولايات المتحدة الأمريكية في عام 1959م، فيعد أول عالم نفس لجالية المخابرات الإسرائيلية Ari Hadar في المتوافقة عنه المتوافقة عنه أول عالم نفس لجالية المخابرات الإسرائيلية للتأسيس على اعتماد جهاز البوليغراف بصفته أداة تحقيقية في ذلك البلد. ومن الجدير بالذكر أنه يوجد حالياً حوالي 60 فاحص، يعمل نصفهم في القطاع الخاص. (European Polygraph Association, 2010).

علماً أن المحكمة الإسرائيلية العليا High Court of Israel، قد حكمت بما

يأتي: حيث أنه لم يتم الاعتراف بجهاز البوليغراف على أنه أداة ثابتة، هأن نتائج البوليغراف تعد مرهوضة بوصفها دليلاً في المحاكم المدنية. وفي قرارات أخرى، حكمت أن نتائج البوليغراف تعد مرهوضة في المحاكمات الجنائية. ومع كل هذا، هأن بعض شركات التأمين تحاول تضمين بنداً في عقود التأمين، يوافق فيها المستفيد أنّ نتائج البوليغراف تكون مقبولة بوصفها دليل. وفي مثل تلك الحالات، عندما يوافق المستفيد على مثل هذا البند بشكل طوعي، يقوم بتوقيع العقد، ومن ثمّ تقوم المحاكم بتوثيق العقد، وتأخذ نتائج البوليغراف بغظر الحسبان. وبشكل مثير للانتباء، هنالك تقليد شائع بالنسبة للمحامين هو واعتماداً على ما إذا قام المستفيد بتوقيع بند الاتفاقيات، وسواءً ما إذا تمّ الخضوع والمختبار أم لا، هأن مثل ذلك الرفض عادة، ليس له تأثيرات تذكر؛ ففي أسوأ الأحوال، هأن المحكمة ستقوم بإلغاء البند وتطلق سراح متشق. أما في أحسن الأحوال، هأن المحكمة ستقوم بإلغاء البند وتطلق سراح الشخص من الخضوع للاختبار، أو أن تحكم برفض الدليل...!

العراق:IRAQ

أعلنت هيئة النزاهة العامة العراقية (1) استعمال جهاز كشف الكذب للمفاضلة بين المتقدّمين للعمل في الهيئة - وهي هيئة استحدثت بعد احتلال العراق في عام 2003م - علماً أن الجانب الأمريكي قد جلب تلك الأجهزة وقام بتدريب الموظفين العراقيين بخبرات أمريكية على كيفية استعمالها.

وأيضا عن موقع: الجيران بتاريخ 2008///8 بغداد، مقالة تحت عنوان: "مطالبات بإخضاع المسؤولين لاختيار حهاز كشف الكذب"، ضمن الرابط الآتي: www.aljeeran.net

⁽¹⁾ عن راديو سوا Radio Sawa مقابلة في الساعة 20:58 بتاريخ 7/700877, بسنوان: "استخدام جهاز كشف الكدب لأول مرة بالعراق ومطالبة شعبية بإخضاع المسؤولين لاختباراته"... مراسل راديو سوا: سامي البدراني.
وأيضاً عن موقح: الجيران بتاريخ 7/8/2008م، بغداد، مقالة تحت عنوان: " مطالبات بإخضاع المسؤولين

كما أن أسس التعيين التي كان يستند عليها في بعض الجهات الحساسة في العراق أو الدرجات الوظيفية الخاصة السابقة والتي كانت تعتمد على تزكية بعض الجهات السياسية قد أثبتت فشلها الذريع، كما أن الذين تم تعيينهم سابقاً لم يخضعوا لأي اختبار، وكانت التعيينات تتم عن طريق التزكية من قبل أشخاص معينين في الدوائر أصلاً... وقد أفرزت تلك الحال مشكلة قانونية تمنع إخضاع موظفي هيئة النزاهة الحاليين للاختبار بهذا الجهاز، إذ أن المعين على الملاك الدائم بموجب القانون العراقي لا يمكن إنهاء خدمته إذا فشل في جهاز كشف الكذب، ويشكل ذلك مشكلة بالنسبة للموظفين المعينين أساساً...!

ومن المرجح استعمال أجهزة كشف الكذب في التحقيقات الجنائية ومع المتهمين في قضايا الفساد المالي والإداري في حال تشريع قانون يتيح استعمال هذا الجهاز، حيث الجهاز... علماً أنه قد تباينت آراء المواطنين العراقيين عن استعمال هذا الجهاز، حيث دعا عدد منهم إلى إخضاع المسؤولين في الدولة إلى الاختبار بوساطة هذا الجهاز، في حين شكّل آخرون بإمكانية هذا الجهاز في التعامل مع بعض الخاضعين للاختبارات.

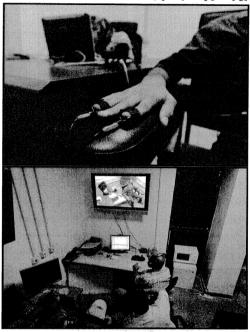
أما وزارة الداخلية العراقية فقد افتتحت في عام 2008م أول مدرسة للبوليغراف في العراق للتدريب على استعمال أجهزة كشف الكذب داخل مؤسسات وتشكيلات الشرطة العراقية. وستقوم وزارة الداخلية والشرطة العراقية باستعمال أجهزة البوليغراف في التحقيقات الجنائية والتحقيق في خلفيات الضباط المرشحين لتسنم مناصب مهمة في الوزارة. وسيتم تدريب العديد من عناصر الشرطة العراقية على استعمال تلك الأجهزة. وتأتي هذه الخطوة من أجل مواكبة التطوّر التقني الذي وصلت إليه دوائر الشرطة في دول العالم المتقدّم بهدف زيادة كفاءة العاملين في المال الأمني والاستخباراتي.



ومن المؤمّل أن يساعد الأسلوب الجديد في التحقيق في ترسيخ ثقافة حقوق الإنسان التي نصت عليها المواثيق الدولية داخل مراكز الاحتجاز والمعتقلات التابعة إلى وزارة الداخلية العراقية، وذلك باستعمال التقنيات الحديثة التي تصبّ في صالح تقوّيم وتطوير أساليب التحقيق التقليدية المتبعة.

ومن المفترض أن المدرسة قد جهزت بخمسة أجهزة للبوليغراف تعد الأحدث من نوعها في المنطقة. وتضم المدرسة ثمانية من ضباط الشؤون الداخلية والأمن تلقوا محاضرات وتدريبات لمد شانية أشهر باستعمال أحدث المناهج والتقنيات الموجودة في العالم عن كيفية استعمال تقنية أجهزة البوليغراف، فضلاً عن فحوصات أمنية للحصول على تصاريح العمل بما يتوافق مع شروط الجمعية الأمريكية للبوليغراف المحصول على تصاريح العمل بما يتوافق مع شروط الجمعية الأمريكية للبوليغراف أشرفت على عملية تدريب الكادر الفني والإداري والتدريسي في المدرسة، وهو ما أشرفت على عملية تدريب الكادر الفني والإداري والتدريسي في المدرسة، وهو مما المحكومة العراقية على تهيئته عن طريق سد كافة احتياجات تشكيلات المسرطة العراقية المختلفة. إذ ستقوم المدرسة بتخريج أكثر من 100 ضابط أمن مدرب على استعمال أجهزة البوليغراف كل سنة أشهر. وتعد خطوة افتتاح المدرسة نواة أولى لتأسيس فرق تحقيقية ممتازة للتعامل مع الجرائم والقضايا الغامضة. وتنظر المدرسة وصول ضباط من الشرطة من المحافظات العراقية لمزجهم في دورات تدريبية، قبل تعاقد العراق على شراء أجهزة البوليغراف بأعداد تغطي مراكز تدريبية، قبل تعاقد العراق على شراء أجهزة البوليغراف بأعداد تغطي مراكز تدريبية، قبل تعاقد العراق على شراء أجهزة البوليغراف بأعداد تغطي مراكز تدريبية، قبل تعاقد العراق على شراء أجهزة البوليغراف بأعداد تغطي مراكز

التحقيق في المدن والأقضية العراقية.



الشكل (2-7) : طلاب من وزارة الدفاع ووزارة الداخلية العراقية وهم يخضعون لدورة تدريبية في استعمال أجهزة البوليغراف بتاريخ 2011/7/1م.

علماً أن البدء باستعمال أساليب تحقيق جديدة يأتي استعداداً لإكمال

كافة متطلبات القوات الأمنية قبل انسحاب القوات الأمريكية من العراق وبعده، ومن المؤمل أن تنتهج فرق التحقيق العراقية الأساليب الحديثة في إجراء التحقيقات واستجواب المتهمين مما سيقلًل من حالات انتهاك حقوق الإنسان أو تعريض المتهم إلى أية ضغوط نفسية أو جسدية.

علماً أن وزارة الداخلية العراقية تهدف إلى توسيع مدرسة البوليغراف في المستقبل وتحويلها إلى معهد أمني لتعليم عناصر الشرطة طرائق التحقيق واستعمال الأجهزة الحديثة والتعامل النفسي مع المتهمين، وتعدّ هذه خطوة مهمة ودليل على انتهاج قوات الأمن أساليب علمية وحضرية في مكافحة الإرهاب والجريمة المنظمة في عموم مدن العراق.



الشكل (7-3): طلاب عراقيون وهم يخضعون لدورة تدريبية في استعمال أجهزة البوليغراف.

أما في المجال الأكاديمي، وبالتحديد في عام 2010م، قام أستاذ علم

النفس الإكلينيكي المساعد عادل عبد المرحمن صديّيق الصالحي ((مؤلف الكتاب الحالي) وبعد جهود حثيثة في تأسيسه وإدارته لأول مختبر نفسي معاصر من نوع الحالي) وبعد جهود حثيثة في تأسيسه وإدارته لأول مختبر نفسي معاصر من نوع الاح-4000 لشركة لافييت الأمريكية إلى جامعة بغداد، وذلك ضمن المختبر النفسي لمركز البحوث النفسية، ويذلك عنت جامعة بغداد والفضل يعود للصالحي – بوصفها أول جامعة عربية حسب علم المؤنف – تمتلك جهازاً لكشف الكذب للأغراض العلمية، وسرعان ما تطوّر استعمال ذلك الجهاز لأغراض عديدة أخرى.. (

⁽¹⁾ أ. م. عادل عبد الرحمن صدئيق الصالحي: وهو من مواليد 1968م، اختصاصي في علم النفس الإكلينيكي، الذي تأسس في مركز البحوث النفسية الذي يعد مراسساً ومديراً لأول مختبر نفسي معاصر من نوعه في العراق، الذي تأسس في مركز البحوث النفسية في جامعة بغداد وذلك منذ عام 2008م والقيام بإدارته منذ ذلك الوقت وحتى الآن. ومن ثم قام بتأسيس نسخة أخرى مطابقة لهذا المختبر في مستشفى ابن رشد التعليمي للطب النفسي الدي تم افتتاحه بتأريخ 2010/10/10 م: فضلاً عن قيامه بتدريب الكوادر العاملة في كلا المختبرين والإشراف عليهم بنفسه.

الفصل الثامن

التقنيات والأجهزة الحالية في الكشف عن الكذب

الفصل الثامن التقنيات والأجهزة الحالية فى الكشف عن الكذب

تمهند

لقد أعطيت المسائل المتعلقة بموضوع كشف الكذب أهمية كبيرة مؤخراً وبالتحديد في عام 2003م، وذلك مع إطلاق تقرير متكامل عن أجهزة (البوليغراف Polygraph) من مجلس البحث القومي National Research Council الأمريكي لا Polygraph الأمريكي إلى الاهتمام في الاستعمال الحكومي (NRC, 2003). مما دفع بالكونغرس الأمريكي إلى الاهتمام في الاستعمال الحكومي المتوافرة في هذا المجال للإجابة عن تساؤل فيما إذا كان جهاز البوليغراف أداة الملمية في الكشف عن الكذب من عدمه. كما أن مجلس البحث القومي الأمريكي لم يعمل تفصيلاً عن مواطن القوة والتحديدات في جهاز البوليغراف فحسب، لكنه أخذ بنظر الحسبان أيضاً التوجهات الموجودة كلّها أو المحتملة إلى المجال الابتدائي في مجال تقييم المصداقية بأن فرض القانون يستطيع تحمل مباشرة على التوجهات التقنية لتقييم المصداقية بأن فرض القانون يستطيع ويستعمل تلك الأجهزة، وسوف نلخص هنا الأجزاء ذات الصلة بتقرير مجلس البحث القسومي NAS سوية مسع البحدوث الأخيرة الأخرى ضمن هدذا المجال (Krapohl & Trimarco, 2005, p. 9).

وقبل البدء بأهم التقنيات المتوافرة حالياً في مجال الكشف عن الكذب والخداع، دعونا نميّز أولاً بين مبدأين رئيسين في مجال تقييم المصداقية. الأول هو ما

يدعى باختبار أو فحص التمييز Recognition test. إذ أنّ الأساس في اختبار التمييز هو أن المفحوصين عندما يتعرّضون إلى تفاصيل ذات صلة بالجريمة سوف يميزوها عندما يتم إدراجها ضمن تفاصيل مماثلة أخرى لكنها غير مرتبطة بالحدث. فعلى سبيل المثال، يفترض بأنّ مزور قام بتمرير صك بمبلغ (921) دولاراً في أحد المصارف المعروفة يوم الأربعاء الماضي، فإذا كانت الشرطة حذرة لحجب تفاصيل الجريمة عن الصحافة والمشتبه بهم، فأن المشتبه به المحتمل الذي يعرف كمية، وموقع، وتأريخ تمرير الصك، من المحتمل أنه كان مشتركاً في الجريمة. وباستعمال البعض من أدوات تقييم المصدافية التي سيتم منافشتها لاحقاً ضمن هذا الفصل. فالمجرم الذي يأوي هذه المعلومات المخفية يمكن تمييزه من المشتبه بهم الأبرياء الذين لا يعرفون تفاصيل الجريمة أصلاً.

أما اختبارا و هحص الخداع العتمد على أساس أن المشتبه به يعرف تفاصيل الجرامية، لا تقييم المصداقية، فاختبار الخداع لا يعتمد على أساس أن المشتبه به يعرف تفاصيل إجرامية، لكن بالأحرى فيما إذا أكان سوالاً مباشراً عن الجريمة يستدعي نمط معين من استجابات المفحوص أم لا ... الفني حال جهاز البوليغراف، سيكون هنالك بروفيل لاستجابة مميزة في كل من تنفس، وضغط دمّ، وناقلية بشرة المفحوص. أما التقنيات الأخرى فقد تبحث عن أنماط أخرى. علماً أنّ الفوائد الرئيسة لاختبار التمييز من أنّه يمكن أن يستعمل متى ما كانت تفاصيل الجريمة غير محمية، أو متى ما كان الأشخاص الأبرياء قد يعرفوها لأسباب شرعية، أو حتى عندما تكون كلّ تفاصيل الجريمة غير معروفة بعد إلى الشرطة. ويستعمل اختبار الخداع في أغلب الأحيان أكثر بكثير من اختبار التمييز أسهل عموماً لأنه يمكن أن يطبق في مواقف أكثر. وبالمقابل، فأن اختبارات التمييز أسهل عموماً في التطبيق من اختبارات الخداع، وهي أيضاً أكثر تفضيلاً من العديد من العلماء. كما أن البعض من تقنيات تقييم المصدافية طيّعة إلى كل من اختبارات التمييز واختبارات التمييز المحداق واختبارات الخداع، بينما التقنيات الأخرى يمكن تطبيقها فقط إلى أحدها أو الأخر. وباكثرت تطبيقها فقط إلى أحدها أو الأخر. و (Krapohl & Trimerco, 2005, p. 9).

ومع الأساس الذي تمّ مناقشته آنضاً ، دعونا الآن نناقش التوجهات (الوسائل) الحالية في تقييم المصداقية:

التقنيات والأجهزة الحالية في الكشف عن الكذب

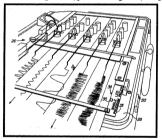
1. البوليغراف:Polygraph

إنّ جهاز (البوليغراف) المعروف، هو في الحقيقة لا شيء أكثر من كونه جهاز متخصّص بالتسجيل الفسيولوجي... فهو لا يكتشف الأكاذيب بحد ذاتها، لكنه يسجّل ردود الأفعال الجسمية المرتبطة بالمكر والخداع، أي بمعنى تسجيل التغيرات الفسيولوجية المصاحبة للكذب والخداع. وباستعمال برتوكولات مثبتة وصادقة علمياً. يمكن لفاحص البوليغراف أن يخرج باستنتاجات واستدلالات موثوق منها وثابتة عن الحقيقة أو الخداع بالاستناد فقيط على أنماط الاستجابات الفسيولوجية ... فالمحوصون المذنبون، أو أولئك الذين يخفون معرفتهم عن تفاصيل جريمة معينة مثلاً، ينتجون ردود أفعال عن روايات تختلف عن تلك التي ينتجها أولئك المقحوصين الصادفين. («Кгароhl & Trimarco, 2005, p. 9).



الشكل (1-8): جهاز البوليغراف أحد أهد أنواع أجهزة كشف الكذب

والبوليغراف: Polygraph مصطلح بوناني الأصل مشتق من كلمتين هما: (Poly) وتعني باللغة الإنكليزية (Many) أي (العديد أو التعدّد)، و(Graph) وتعني باللغة الإنكليزية (Many) أي (الحديد أو التعدّد)، ورالكتابات أو المخطّطات أي (الكتابات أو المخطّطات المتعدّدة وMany Writings)، وبدأ يشير الاسم إلى الأسلوب الذي يتمّ فيه التسجيل الآني، وفي وقت واحد، انشاطات فسيولوجية منتقاة من جسم الإنسان وعرضها مباشرة على شكل مخطّطات، أو كتابات متعدّدة مطبوعة على ورق خاص، أو على شأشة الحاسوب، وذلك اعتماداً على نوع جهاز البوليغراف المستعمل... فقد يستعمل المختصون في أجهزة (البوليغراف) آلات تقليدية، عادة ما يشار إليها باسم الآلات أو الأجهزة التناظرية أو التماثلية بالأقلام ومطبوعة على ورق خاص، أو أن يستعملوا أجهزة بوليغراف تعمل على أجهزة الحاسوب أو بما يسمّى باجهزة ورق خاص، أو أن يستعملوا أجهزة بوليغراف تعمل على أجهزة الحاسوب أو بما يسمّى باجهزة البوليغراف المحوسبة Sanday النتائج على شاشة الحاسوب المستعمل..!

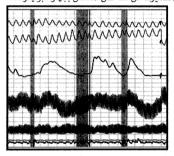


الشكل (2-8) : مخطّط توضيحي عن أحد أجهزة البوليفراف التناظرية . Analog Polygraph

⁽¹⁾ الأجهزة التناظرية Analog Instruments يقيم بتسجيل الأشكال البيانات بشكل مستمر. أما جهاز البوليغراف الشاطري Analog Polygraph يقيم بتسجيل الأشكال البوجية Waveforms على شكل خطوط مستمرة على مخطًّطا شريطي، في حين أن الأجهزة الرقمية Digital instrument تتوامل المنطقة. وعلى الرقمية على شكل تعاطف منفصلة. وعلى الرغم من استعمال العديد من الأجهزة التناظرية حالياً، إلا أن الاتجاء السائد يعيل نحو استعمال الأجهزة المتعدة على الحاسيم (Krapohl & Sturm, 2002, p. 158).

وعادة ما يستعمل مصطلح (البوليغراف) للإشارة إلى الأداة أو الجهاز الذي صمّم خصيصاً للكشف عن الكذب عن طريق تتبع بعض التغيرات الفسيولوجية التي تحدث داخل جسم الإنسان بصورة متواصلة وآنية أثناء جلسات الاستجواب أو التحقيق، كما نومنًا عن ذلك قبل قليل...

قالبوليغراف أذن (أو كاشف أو مكشاف الكذب Detector كما يطلق عليه أحياناً) هو جهاز علمي قادر على التسجيل الآني للتغيّرات التي تحدث في مؤشرات فسيولوجية عدّة فيما يتمّ سؤال المفحوص سلسلة من الأسئلة ذات الصلة بقضية معيّنة أثناء جلسات التحقيق. أما المخطّطات التي يتمّ توليدها أثناء فحص الله لعفراف فيتمّ تفسيرها من الفاحص المختص بحهاز البوليفراف.



الشكل (3-8): مخطط حقيقي لجهاز البوليفراف. Actual Polygraph Chart

وتعتمد أجهزة البوليغراف أساساً على تسجيل ملاحظات حسابية على التغيرات التي تطرأ على بعض الوظائف الطبيعية في الجسم... عليه فأن هذه التغيرات لا تؤكد صدق أو كذب المفحوص الخاضع للاستجواب أو التحقيق، بل غاية ما تستطيعه أن تسجل لنا وتعطينا مخططاً للتغيرات الفسيولوجية التي طرأت على جسم ذلك المفحوص أثناء جلسات الاستجواب.

الجدل والنقد الموجّه لأجهزة البوليغراف:

إن بعض المسائل ذات الصلة بمجال علم النفس الفسيولوجي Psychophysiology قد شهدت جدالاً ونقداً لادعاً في الربع الأخير من القرن العشرين، لاسيما ما يتعلق بتطبيقات جهاز البوليغراف في الحشف عن الكذب الخداع... فقد الطلق على جهاز البوليغراف على أنه: "الاختبار النفسي الأكثر استعمالاً، والأكثر جدلاً على نحو واسع من أي ابتكار قد سبقه" (Kircher & Raskin, 1988) وأنه: "احد أهم مجالات على النفس التطبيقي في الولايات المتحدة الأمريكية..." (Kircher & Haskin, 1988). علما أن أهم القضايا والمسائل التي أثيرت بين أنصار جهاز البوليغراف ونقاده كانت تتمحور حول قضايا أساسية، مثل الصدق والثبات... على الرغم من أن هذا الخلاف سرعان ما انتشر إلى أبعاد أخرى مثل الأسس النظرية، والخصوصية، والمبادئ الأخلاقية للبوليغراف. وعلى الرغم من كلّ هذا الاهتمام، إلا أن غالبية الحجج التي تم تناولها تعدّ قديمة من حيث الفحوى، وأن مؤيدي البوليغراف ومنتقديه لم يضيفوا في السنوات الأخيرة من القرن المنصرم إلا الجزء اليسير من المواد الجوهرية التي يمكن لها أن تحلّ القضايا الكبرى العالقة، وكما أوضح داوسون Dawson في عام (1990م) فأن الخطاب الحالي قد "أنتج نسبة أعلى من المناقشات المحتدمة الساخنة أكثر مها هو إضافة ليصيص من النور". (2000م) (00 و0000)، (10 و00000) (10 و000000). (10 و0000000).

ومن الجدير بالذكر أن المواقف والاتجاهات المختلفة بشأن استعمالات أجهزة البوليغراف تكاد تقتصر على الأكاديميين فقط، علماً أن الصحافة الشعبية قد أثرت تأثيراً كبيراً في مسألة البوليغراف، حتى أنها في كثير من الأحيان قد اقتبست عن عدد من الشخصيات الحكومية العامة. فمثلاً أن جورج شولتز George لولايات المحكومية العامة. فمثلاً أن جورج شولتز Schultz – الذي كان وزير دولة في ظل حكم إدارة ريغان Reagan للولايات المتحدة الأمريكية – قد أقسم على الاستقالة إذا طلب منه الخضوع لفحص البوليغراف لصالح الحكومة...(ا. 1993, 1998).



الشكل (4-8): جورج شولتز. George Schultz

أما ريتشارد أم. نيكسون Richard Milhous Nixon (1914م-1994م) وهو الحريس السابع والثلاثون للولايات المتحدة الأمريكية (الذي حكم للمدة من 1969م-1974م)، فقد أراد توسيع الاستعمالات الحكومية لأجهزة البوليغراف وذلك لمنع التسريبات، ليس لأنه كان يثق في تلك الأجهزة، لكن لأنها كانت "تثير الفرع والمدعر بين الناس". (Gale, 1988)، علماً أن مقولته التي صرّح بها في 24 يوليو/تموز 1971م، خير دليل على ذلك، فقد قال: "طبقوا عليهم أجهزة البوليغراف ولا أعرف شم تبلغ البوليغراف ولا أعرف شم تبلغ (Augeri, 1990, p.19). ((Augeri, 1990, p.19).



الشكل (8-5): ربتشارد أم. نيكسون Richard M. Nixon 1913 م-1994م.

أما البابا بيوس الثاني عشر Pius XII هقد ندّد بأجهزة كشف الكانب بسبب طابعها التطفّلي الذي يتدخّل في شؤون الناس. (1979 ، Jones, 1979)، (Krapohl, 1993, p. 1).



الشكل (8-6): البابا بيوس الثاني عشر. Pope Pius XII

ماهية جهاز البوليغراف:

لقد تعرّفنا آنفاً أن العالم الأمريكي الدكتور جون أوغسطس لارسون المسون ا

إن لجهاز البوليغراف (أو كاشف الكذب Lie detector) تاريخاً طويلاً مشراً للجدل في قوانين الولايات المتحدة الأمريكية، كما ذكرنا آنفاً. علماً أن أول حهاز تمّ تطويره كان في أواخر القرن التاسع عشر، أما النسخة المجسّدة لهذا الجهازفي الوقت المعاصر فهي عبارة عن جهاز كهروميكانيكي Electromechanical يتمّ ربطه على حسد المفحوص أثناء المقابلة. كما تستند القواعد المعرفية لجهاز البوليغراف على نظرية مفادها إنه عن طريق تسجيل التغيرات الفسيولوجية اللاإرادية في المفحوص، عندها يوّلد جهاز البوليغراف بيانات يمكن تفسيرها لتحديد ما إذا كان هذا المفحوص بقول الحقيقة أم لا. كما بدّعي أنصار الصلاحية العلمية لحهاز البوليغراف (صدق الجهاز)، أن دقة نتائجه تصل إلى90٪... وعلى الرغم من كل ذلك، وأثناء معظم سنوات القرن العشرين، فأن استعمالات جهاز البوليغراف بوصفه دليلاً، كان أمراً غير مقبولاً في القضايا الجنائية على أساس أنه غير جدير بالثقة ولا يتمتّع بالثبات الكاف. مع العلم أن استعمالات جهاز البوليغراف بوصفه دليلاً قد كان جديراً بالقبول ومسموحاً به في القضايا المدنية، وفضلاً عن كل ذلك، فقد استعمل جهاز البوليغراف، وما زال يستعمل على نطاق واسع في مجالات عديدة منها مجالات فرض القانون، وفي مجال القضايا الحكومية، وفي الصناعة وفي انتقاء وتصنيف الأفراد، وفي قضايا الخيانة الزوحية، وما إلى ذلك...



الشكل (8-7): الاستعمالات الواسعة لجهاز البوليغراف في مجالات عديدة.

وعادة ما تطبّق فحوصات أو اختبارات كشف الكذب بصورة عامة لتحديد ما إذا كانت التصريحات التي يدلي بها الشخص الخاضع للفحص مخادعة أم لا...؟ ويعدّ جهاز البوليغراف أحد أجهزة كشف الكذب التي تستعمل لقياس بعض الاستجابات الفسيولوجية عند المفحوصين عندما يتم استجوابهم من أجل تحديد ما إذا كانت إجاباتهم صادقة من عدمه... ففي أثناء جلسة الفحص، يتم مراقبة هذا المفحوص بوساطة جهاز البوليغراف، على أن يتم استجوابه من مطبّق متخصص ومدرّب تدريباً جيداً في مجال علم النفس الفسيولوجي الشرعي Forensic. علما أن أهم التغيرات الفسيولوجية التي تحدث للمفحوص والتي يقوم الجهاز بقياسها وتسجيلها بشكل آنى فهي على سبيل المثال لا الحصر: ضغط

⁽¹⁾ عام النفس الفسيولوجي الشرعي Forensic Psychophysiology، وهو كما عرّفه الدّكتور وليام جي يانكس النفس الفسيولوجي الشرعي P. William J. Yankee يانكي يتعامل مع علاقة وتطبيقات اختيارات (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع Psychophysiological Detection of اختيارات (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (Oeception (PDD) في النظام الفائوني بوهو هزع من فروع المعرفة الأكاديبية الذي يزوّد كل من الطالب، والمامارس، والباحث بالأسس النفسية، والفسيولوجية، والنفس فسيولوجية من الساحيتين النظرية والتطبيقية، لترسيخ فهم شامل لاختيارات (الكشف النفسي المنسيولوجية من الخداع (OPD)، فضلاً من المهارات والكشف النفسي هذا السياق. أما المفهرم "الشرعي Forensic" الممثل فأنسة بسيولوجي من الخراء الفعوم "الشرعي Krapoll & Sturm, 2002, p. 183). Psychophysiology (Krapoll & Sturm, 2002, p. 183).

الدم Blood pressure، ومعدّل ضريات القلب (النبض) Heart rate، ومعدّل التنفّس Respiration rate، ومعدّل التنفّس Sweat production وإشراز العرق Sweat production أو ما يسمى بقياس التغيرات التي تحدث في المقاومة الكهربائية للجلد.

كما أنّ النظرية الكامنة وراء اختبار كشف الكذب في جهاز (البوليغراف) تستند على افتراض علمي مفاده أن الشخص الكاذب عندما يكذب أو يشهد بشهادة زور كاذبة أشاء جلسة الاستجواب مثلاً ، سوف تحدث وتظهر استجابات وتغيرات فسيولوجية لإرادية مهمة في جسمه... يمكن الكشف عنها عن طريق جهاز كشف الكذب... كأن تصبح نبضات قلبه أسرع ، أو أن يزداد معدل عتنفسة أكثر مما هو معتاد ، أو أن يحدث ارتفاع في ضغط دمه ونشاط في غدده العرقية وهكذا.. وهذا كلّه يحدث نتيجة لاضطرابات انفعالية قد تطرأ على المنحوص نتيجة خوفه من افتضاح أمره... وهذه التفيرات تظهر مباشرة على ورقة التسجيل أو على شاشة الحاسوب الخاصة بجهاز (البوليغراف). بحيث يمكن الحكم بعدها على الشخص الخاضع للفحص – سواء أكان متهماً أو شاهداً – من

أما ما يتعلق بمسألة عمل جهاز البوليغراف من عدمه.. و وتحت أي ظرف من الظروف قد يعمل.. و فتلك هي الأسئلة التي تم مناقشتها وتناولها من عدد من الباحثين، والمشرعين، والقضاة، وواضعي السياسات، فضلاً عن أرياب العمل. كما أن أحد أهداف هذا الكتاب هو تقديم وجهة نظرة علمية عامة عن القضايا الرئيسة ضمن أدبيات ما يسمى د:

الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع⁽¹⁾ Psychophysiological Detection of Deception (PDD) الذي يطلق عليه اختصاراً (PDD)

⁽¹⁾ الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع العجم المحالة على المتعمال جهاز البوليغراف في تشخيص الخداع. & Sturm. 2002. p. 208)

وعلى الرغم من أن هنائك أساليب أخرى لعلم النفس الفسيولوجي خارجة عن ميادين البوليغراف، مثل الجهود ذات الصلة بالأحداث، والقياسات الخاصة بحركة حدقة العين السريعة وغيرها (كما ذكرنا ذلك آنفاً ضمن طيات هذا الكتاب)، إلا أن التركيز سوف يتمحور على الأجهزة والتقنيات الموجودة حالياً ضمن التطبيقات الشائعة، والتي يتمركز حولها الجدل والخلاف. ومن بين المسائل التي سيتم تناولها واستعراضها، وجهات النظر المختلفة التي تطرّق إليها عدد من الكتاب البارزين في هذا المجال.

وتعدّ أجهزة البوليغراف الحديثة المستعملة في (الكشف النفسس الفسيولوجي عن الخداع PDD)، كما تمّ تصميمها عموماً، على أنها منتجات أعدّت وطورت بالكامل عن طريق التجرية والخطأ Trial and Error. فالمؤشرات التي أظهرت نتائج دقيقة للمختصين قد تمّ تبنيها... أما الإجراءات غير الفاعلة فقد تمّ التخلّي عنها. كما أن مسار الإعداد والتطوير هذا قد يعزى جزئياً إلى رغبة تاريخية ملحّة لإيجاد طريقة للتحقّق من التصريحات التي يدلي بها الأشخاص. كما أن الحاجة إلى مثل تلك الطريقة قد أعطت زخماً لإنشاء منظومة عملية مقابل الانتظار لعملية بطيئة مضحرة من الأسس النظرية والتجارب المختبرية، ونتيجة لذلك أصبح لمارسة العمل بأجهزة البوليغراف باع طويل فاق التحقيق العلمي. وهنالك عامل مساهمة آخر هو أن المجتمع العلمي قد أهمل بشكل كبير تطبيقات علم النفس الفسيولوجي حتى السنوات الأخيرة. وإذا أمكن تتبع البدايات التاريخية للبوليغراف الحديث نجدها تنحدر إلى نموذج (لارسون Larson) الشائي القناة Two-channel model الذي ظهر في عام 1932م، وحتى أن الدراسات العلمية التي تبدو صحيحة بشكل هامشي لتطبيقات (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD)، فلا يمكن القول أنها قد بدأت حتى بداية الدراسة التي قام بها فيليب بيرش Philip Bersh عام 1969م. .(Krapohl, 1993, p. 10)

آلية عمل جهاز البوليغراف:

عادة ما يقسوم جهاز البوليغراف بقياس أربعة إلى سستة ردود أفعال فسيولوجية يتم تسجيلها عن طريق ثلاثة أدوات طبية مختلفة تكون مجتمعة في جهاز واحد عادة. علماً أن أقدم آلات البوليغراف لكشف الكذب كانت مجهزة بشرائط طويلة من الورق تتحرك ببطء تحت أقلام (أبرية) تقوم بتسجيل استجابات فسيولوجية مختلفة. أما المعدّات والأجهزة الأحدث فأنها تستعمل محولات Transducers لتحويل المعلومات إلى إشارات رقمية Digital signals يمكن تخزينها على أجهزة حاسوب متطوّرة وتحليلها باستعمال خوارزميات رياضية متطوّرة.

أما المكوّنات الثلاثة الرئيسة لجهاز البوليفراف لكشف الكذب فتتضم::

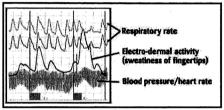
1. اداة تخطيط القلب والنبض Cardio-sphygmograph: وتتكوّن من كفّة (ربطة) لقياس ضغط الدم – أو أداة مماثلة أحياناً – وتقوم بتسجيل نشاط القلب والأوعية الدموية للمفحوص الخاضع لكشف الكذب. وبذلك فأن ضغط الدم ومعدل ضربات القلب يتم قياسهما عن طريق مكوّنات هذه الأداة، وتتكوّن تلك المكوّنات من كفّة (ربطة) ضغط الدم Blood pressure cuff التي يتم لفها حول ذراع المفحوص، وتتضمّن هذه الكفّة العديد من أنابيب القياس يتم لفها حول ذراع المفحوص، وتتضمّن هذه الكفّة العديد من أنابيب القياس المتصلة بجهاز البوليغراف، وحين يتدفّق الدم في ذراع المفحوص الخاضع للاستجواب عند قيامه بالردّ على الأسئلة الموجهة إليه يحدث صوتاً. أما في حالة الأجهزة التاظرية سوف يؤدي هذا الصوت إلى تغيير الهواء داخل الوسائد، ومن ثمّ تحريك القلم الذي يسجل المؤشرات على الورق الشريطي، أما في حالة الأجهزة الرقمية الحديثة فتستعمل محولات للطاقة تقوم بتحويل التنبّر الناتج عن هذا الصوت إلى إشارات إلكترونية. ففي أثناء الاستجواب فان هذه الكفّة تبقى منتفخة. كما أن حركة الدم عبر أوردة المفحوص تولّد صوتاً ينتقل عن طريق الهواء في الكفة إلى منفاخ يقوم بتضخيم الصوت. كما

.2

أن حجم الصوت يكون ذي صلة بضفط الدم، أما تواتر (تردّد) التغيرات التي تحدث في الصوت فتكون ذات صلة بمعدّل ضريات القلب.

- اداة النيوموغراف The Pneumograph التخطيط التنفس؛ وتتكوّن من أنابيب مطاطية يتّم لفّها ووضعها على صدر المفحوص ومنطقة البطن لتقوم بتسجيل النشاط التنفسي ومعدّل التنفس الصدري والبطني لذلك المفحوص، وعادة يتمّ وضع أحد الأنابيب حول صدر المفحوص، والثاني حول بطنه. علماً أن تلك الأنابيب تكون مملوءة بالهواء. فعندما يقوم المفحوص بالتنفس، تتوسّع عضلات الصدر ومن ثمّ يتغيّر حجم الهواء الموجود داخل الأنبوبين. وبذلك فأن التغيّرات التي تحدث في ضغط الهواء الموجود في الأنابيب يتمّ تسجيلها على جهاز البوليغراف. أما في حالة الأجهزة التناظرية يعمل هواء الزفير على وسائد بشبه آلة الأكورديون تنكمش مع توسّع الأنبوبين المطاطين، وتتصل هذه الوسائد بندراع ميكانيكي مرتبط بقلم إبري يقوم برسم الإشارات على شريط ورقي عندما يتنفس الشخص الخاضع للفحص. أما في حالة الأجهزة الرقيمية الحديثة (التي تعمل بالاعتماد على الحاسوب) فيستعمل هنا محوّل للطاقة يقوم بتحويل الطاقة يقوم بتحويل الطاقة الناتجة عن هواء الزفير إلى إشارات إلكترونية.
- ق. اداة الجلفانوغراف The Galvanograph الناقلية الكهربائية للبشرة: وتتكون من صفيحتين معدنيتين صغيرتين، تربطان بالأصابع، تقومان بتسجيل نشاط الغدة العرقية وذلك بتسجيل كمية العرق التي يتم إفرازها (رطوية الجلد). وفي هذه الحال يتم قياس طعم السوائل التي يغرزها الجسم والنافذة عبر أطراف الأصابع، فهي أكثر الأماكن في الجسم التي تسمح بنفاذ السوائل والافتراض الرئيس هنا أن سوائل الجسم تكون أكثر حلاوة مع التعرض للضغوط. ولهذا الغرض يتم توصيل إصبعين من أصابع الفرد الخاضع للفحص، بأداة تسمى الجلفانوميتر لقياس وجود السوائل بهما من عدمه. فحين تكون البشرة مبتلة تكون أكثر قدرة على توصيل الطاقة كهربائية مما لو كانت جافة. كما تتألف أداة الجلفانوغراف من مجسات

كهربائية تدعى بالجلف انومترات Galvanometers التي تبريط على أطراف أصابع المفحوص، ولأن الجلد المحيط بأطراف الأصابع يتكوّن من غدد عرقية Sweat glands ذات كثافة عالية، هذا مما يجعله موقعاً جيداً لقياس التعرق. فكلما ازدادت كمية العرق الملامسة للجلفانومترات، انخفضت مقاومة التيار الكهربائي المقاس، وعادة ما يتمّ تسجيل هذه التغييرات عن طريق جهاز البوليغراف.



الشكل (8-8): رسم تخطيطي للمكونات الثلاثة الرئيسة لجهاز البوليفراف.

دقة أجهزة البوليغراف:Polygraph Accuracy

سبق وأن تطرقنا وتعرفنا أن هنالك الكثير من الجدل فيما يخص دقة اختبارات كشف الكذب. فمعظم علماء النفس الفسيولوجي الشرعي يتفقون على أن معدّل اكتشاف السلوك المخادع هو أكبر من معدّل اكتشاف السلوك الصادق. كما أن الجمعية الأمريكية للبوليغراف American Polygraph Association تدعي أن معدّل دفة اختبارات كشف الكذب هي ما بين 85٪ و 95٪. ومع ذلك، فأن تقارير الإيجابيات الخاطئة False Positives قد وصلت بأعلى نسبة لها إلى 75٪ في البحوث التي أجراها مكتب تقييم التكنولوجيا التابع للكونغرس الأمريكي Ongressional Office of Technology Assessment.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

وفي عام 2003م، تضمّن أحد تقارير مجلس البحث القومي Research Council (NRC) البحوليفراف في الفحوصات الجنائية. وبعد الأخذ بنظر الحسبان ظروف العالم البوليغراف في الفحوصات الجنائية. وبعد الأخذ بنظر الحسبان ظروف العالم الحقيقي مثل الفروق في الأعمال الإجرامية، وشخصية المفحوص، وبراعة الفاحص. لم يستطع مجلس البحث القومي (NRC) أن يشتق إحصائية منفردة لتمييز دقة جهاز البوليغراف إلى مَديات. البوليغراف. البدلاً عن ذلك فأنهم قد لخصوا دقة جهاز البوليغراف إلى مَديات. وبالنسبة لفحوصات الخداع Pocception testing بين 18٪ إلى 19٪، بمتوسط حسابي بلغ 86٪. أما بالنسبة لفحوصات التمييز 18٪ إلى 19٪، بمتوسط حسابي مقداره المحتملة لجهاز البوليغراف كانت واعدة، مجلس (NRC) بأن ذكر أن: "إن بعض البدائل المحتملة لجهاز البوليغراف كانت واعدة، لكن لا شيء منها على الرغم من كل ذلك قد أظهر أنه يغني عن جهاز البوليغراف". كما أن إطلاق تقرير مجلس البحث القومي (NRC) هدرائيا لطرائق ووسائل (Krapohl & محتاليم المصداقية، مع تأكيد أكبر على التقنيات الجديدة المنبثقة. & (Krapohl & Trimarco, 2005, p. 9)

أما الجمعية الأمريكية للبوليغراف (APA) أما الجمعية الأمريكية للبوليغراف (APA) أما الجمعية الأمريكية للبوليغراف (12) مستندة بدئك على (12) دراسة عن الموضوع (14) مستندة بدئك على (12) دراسة منفصلة تضمنت (2174) حالة فعلية منذ عام 1980م، فقد اقترحت الأدلة أن فاحصي البوليغراف المؤهلين يتمتعون بنسبة دقة تصل إلى 98٪ في قراراتهم الكلّة (Ansley, 1990).

ويعتقد أغلب الناس – بشكل خاطئ – إن جهاز (البوليغراف) لكشف الكذب هو الوسيلة الوحيدة أو الجهاز الوحيد المعتمد في الكشف عن الكذب والخداع... لكن في الحقيقة، هنالك العديد من الوسائل والطرائق والمناهج الأخرى

 ⁽¹⁾ يمكن الإطلاع على معلومات اخرى وتفاصيل أكثر عن الموضوع على موقع الجمعية الأمريكية للبوليغراف على شيكة الانترنيت Www.polygraph.org.

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

التي يمكن استعمالها في هذا المجال، ولكل من تلك الوسائل نقاط قوة وضعف. وسنعاول هنا أن نوجز شرحاً عن بعض أهم تلك الوسائل، التي قد يعدّ بعضها وسنائل قد سبق استعمالها في الماضي، والبعض الآخر وسائل تستعمل في الوقت الحاضر أو أنها سوف تبقى مستعملة في كشف الكذب مستقبلاً، من يدري.. (ا

لكن قبل ذلك.. دعونا نتعرّف أولاً لماذا التفضيل لجهاز البوليغراف على غيره من الوسائل الأخرى في الكشف عن الكذب...؟

لماذا التفضيل لجهاز البوليغراف...؟

من الجدير بالذكر أن مجال الكشف عن الكذب قد ابتدأ بوصفه أحد مظاهر القرن العشرين. أما قبل القرن التاسع عشر، فقد كانت هناك وسائل وطرائق وحشية لانتزاع الاعترافات بالقوة، من دون أن توجد وسائل محددة للتقرير فيما إذا كان ضحايا التعذيب قد اعترفوا فقط لإيقاف الألم، أم إن خداعهم قد تم كشفه... وبعد إعداد وتصميم وتطوير أجهزة البوليغراف في العشرينيات من القرن الماضي، فأن التحدي الأول الرئيس قد جاء من الدكتور رويرت إي. هاوس .. Hobert E. من الدكتور رويرت إي هاوس .. Hobert E. موسس مصول الحقيقة return of truth serum ورديًا سكوبولامين المتقبد أن العقار المدعو سكوبولامين Scopolamine بمكن إجبار الشخص على قول الحقيقة ... ولذلك، ورديًا على ابتكار (هاوس)، كتب (ويليام مارستون): "لا يمكن إرغام المقل على التصرف ضد إرادته، وهي نزعة ذاتية التحديد"، يعني بأنه ليس هنالك وسيلة لانتزاع الحقيقة بالقوة، مما يدعم بحثه الخاص في الكشف عن الكذب والخداع...!

أما التنويم الإيحائي Hypnotism (الغناطيسي) فيعد طريقة أخرى نافست استعمال أجهزة البوليغراف، لكن وصفه من أنه (حالة من حالات تقبّل الإيحاء المتصاعدة) قد ألقى بظلال الشك حول صدقه. أما التحدي الرئيس الآخر لاستعمال أجهزة البوليغراف هو الجهاز الأولي لكشف الكنب الذي ظهر في سبعينيات القرن المتصرم وذلك عند اختراع جهاز تفريغ الضغوط النفسية Psychological Stress

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن الكر والخداع

Evacuator (PSE) الذي اخترعه تشارلز ماككويستن Charles McQuiston، البذي بمكن له أن بحلًا أنماط الصوت للبحث عن أبة اشارة للجهود. وقد طوّرت هذه التقنية خارج الحاجة أثناء حرب فيتنام بصفتها يديلاً عن جهاز اليوليغراف لكي تستعمل في استحواب أسيري الحيرب بدون ظهور لأي اختيار واضح للأكاذب. وهنالك تكنولوجيا مماثلة لتحليل أنماط الصوت تضمّنت محلّل التوتّر الصوتي Voice Stress Analyzer التي تسمى اختصاراً (VSA)، ومحلّل التوتّر الصوتي المحوسب Computerized Voice Stress Analyzer الذي يسمى اختصاراً (CVSA). وعلى أنة حال، فأن الحمعية الأمريكية للبوليغراف American Polygraph Association، ولاحقاً وزارة الدفاع في حكومة الولايات المتحدة الأمريكية، قد شككوا بسرعة بصدق تحليلات التوتر الصوتي. ولريما لم يتمّ التثبّت من دقة جهاز البوليغراف بنسبة 100٪، لكنّهم فضّلوا دعم استعمال جهاز البوليغراف بدلاً عن هذه التكنولوجيا الجديدة. كما أن دعم الحكومة الفيدرالية في الولايات المتحدة الأمريكية بعد أن بدأت باستعمال جهاز البوليغراف أثناء الحرب العالمية الثانية، وما زالت حتى اليوم، قد تسبّب بأن تكون التكنولوجيات الأخرى للكشف عن الكذب تحت الإشراف. فضلاً عن أن ترتيب الاختيار ونوع الأسئلة، المستعملة مع الأجهزة قد بقي بدون تغيير، لكن الآن فأن التكنولوجيا التي تسجّل أنماط صوت المفحوص بدلاً عن الاستحابات الفسيولوجية الثلاث التي يسجّلها البوليغراف فأن اختيار طرائق الاستجواب ضمن علم جهاز البوليغراف يسمح له بتغيير استعمالاته بشكل دوري لخلق وهم الاختلاف كلّ مرّة يتمّ فيها اختبار صدق هذه التكنولوجيا. علماً أن آخر تكنولوحيا قدّمت بوصفها بديلاً عن جهاز البوليغراف كانت الإبداع الخاص بطيعات الدماغ Brain fingerprinting، التي يكون فيها:

"كامات أو صور ذات علاقة بجريمة معينة يتمّ إظهارها على شكل ومضات على شاشة الحاسوب، سوية مع كلمات أو صور أخرى غير ذات علاقة. ومن ثمّ يتمّ قياس استجابات الدماغ الكهريائية بشكل غير اقتحامي عن طريق رباط رأسي محيّز بمحسّات خاصة. وقد اكتشف الدّكتور فارويل Dr. Farwell من أنّ هنالك

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

استجابة لوجة دماغية تدعى ميرمير MERMER وهي اختصار ك:

باللغة العربية: (داكرة وتشفير ذات علاقة باستجابة مخطط كهريائية الدماغ متعدّد باللغة العربية: (داكرة وتشفير ذات علاقة باستجابة مخطط كهريائية الدماغ متعدّد الأوجه) تستحدث عندما يقوم الدماغ بمعالجة معلومات جديرة بالاهتمام يتمّ تمييزها. وقد تمّ اختبار الطبعات الدماغية Fingerprinting في مختبرات (فارويل) وتمّ النتبّت من دقتها بنسبة 100٪ في أكثر من 120 فحصاً، وطبقاً لموقع الويب المخصّص لمختبرات (فارويل) وتمّ المخصّص لمختبرات (فارويل) أو أخر المعالم المقيقي تتختلف عن تلك التي يتم إجراؤها مختبرياً، إذ أن ردّ فعل جهاز البوليغراف في استعماله خارج المختبر قد أثبت هذه النظرية، لكن الوقت وحده سيكون كفيلاً استعماله خارج المختبر قد أثبت هذه النظرية، لكن الوقت وحده سيكون كفيلاً في الثان عبد اللهواء النفس عن الناس الله الذين يعملون في حقول علم الأحياء، فهم يحاولون الغور بشكل أعمق في العقل البشري لإيجاد وتقييم أفضل طريقة للكشف عن الحقيقة بشكل أعمق في العقل البشري لإيجاد وتقييم أفضل طريقة للكشف عن الحقيقة بالكشير من التناقضات والأسباب التي تدفع الناس إلى الكذب للتحقق من الصدق والأمانة.

الفرق بين جهاز البوليغراف وأجهزة كشف الكذب الأخرى:

ترصد أجهزة كشف الكذب العديد من التغيرات في جسم الإنسان عندما يكذب، وهذه التغيرات تنعكس على الوجه والصوت والعينين والموجات الدماغية والإيماءات وغيرها، وتظهر نتائج تلك التغيرات باستعمال أجهزة كشف الكذب التقليدية. أما أجهزة البوليغراف فترصد التغيرات الظاهرية في سرعة دهات القلب وضغط الدم والحركة وغيرذلك، ومن ثمّ تظهر النتائج على شاشة الحاسوب. وسبب انتشار هذه الأجهزة هو رخص ثمنها وسهولة استعمالها.

لذا فالبوليغراف هو آلة أو ماكنة تستعمل للتقرير فيما إذا كان شخص

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

ما يكذب أم لا. وعادة ما يتّم استعمال أجهزة البوليغراف من أقسام الشرطة والمخابرات للكشف عن الخداع لدى الشخص المتّهم بجريمة ما. وبينما كان يستعمل جهاز البوليغراف ضمن إجراءات المحاكم في الماضي، فلم يعدّ يستعمل ما لم يتمّ طلبه من الطرف المتهم.

ويقوم جهاز البوليغراف بجمع المعلومات من جسم الشخص الذي يتمّ استجوابه. ويستعمل نشاطات الجهاز التنفّسي، والغدد العرفية والأجهزة القلبية الوعائية وذلك لتحديد ما إذا كان المشتبه به صادقاً أثناء الاستجواب من عدمه...

2. الموجات الدماغية:Brain Waves

استعملت الموجات الدماغية Brain Waves في مجال الطب وفسلجة الأعصاب Neurophysiology على مدى عقود من الزمن، وذلك للكشف عن العمليات التي تحدث في الدماغ، ولتشخيص عدد كبير من الإصابات الدماغية، فضلاً عن الاضطرابات والأمراض المختلفة. ومؤخراً قام العلماء باستعمال الموجات الدماغية لفحص العمليات المعرفية مثل الأحاسيس، والإدراك، والقراءة وغيرها، ويبدو من المنطق بمحل، أنّه قد تستعمل تلك الموجات في فحوصات المكر والخداع... المتحمل تلك الموجات الموجات المكر والخداع... المنافق المعمل، المنافق المعمل، المنافق المعمل المنافق المعمل، المنافق المعمل المنافق المعمل المنافق المعمل المنافق المعمل، المنافق المعمل المنافق المعمل المنافق المعمل المنافق المعمل المنافق المعمل، المنافق المعمل المنافق المنا

كما أن أحدى تلك الموجات الدماغية التي تسمى الجهود ذات الصلة بالحدث ERPs) Event-Related Potentials)، قد أخذت وتلقّت اهتماماً ملحوظاً في بحوث الكشف عن الكذب. إذ يتم قياس وتسجيل تلك الموجة المسماة اختصاراً ب: (ERPs) عن طريق بعض المجسّات (المتحسّسات) التي توضع على فروة الرأس، ويمكن لها أن تكشف عن التوقيت والموقع العام للنشاط الكهربائي في الدماغ الذي يستحث عن طريق عرض بعض الأصوات، والكمات، والنصوص، والصور...

وفي أوائل التسعينيات من القرن الماضي تمّ تطوير إحدى الأجهزة التي تركّز على نوع واحد بالتحديد من الموجات الدماغية (ERPs) أطلق عليها اسم: 9300 (جهد كهربائي موجّب يحدث حوالي 300 جزء من الألف من الثانية بعد تقديم

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

المحفّر). ويمكن لهذا النوع من الموجات أن يكشف لنا عما إذا كان الشخص مذنباً بمعرفته لمعلومات ذات صلة بالجريمة عندما يتم وضعها ضمن قائمة لمعلومات أخرى ليست لها صلة بالجريمة. وهذا يمكن أن يكون مفيداً في الكشف عما إذا كان المشتبه به يعرف شيئاً ما عن جريمة معينة، لا يعرف عنها إلاّ الشخص المذنب فقط. المشتبه به يعرف شيئاً ما عن جريمة معينة، لا يعرف عنها إلاّ الشخص المذنب فقط، لهما أن موجة P300 تظهر في تسجيلات الموجات الدماغية للمفحوصين عندما يقدم لهم محفّز مبتكر. وقد ظهر للباحثين أنه يمكن عرض تفاصيل الجريمة بين محفزات أخرى غير ذات صلة ضمن سلسلة من الاختبارات المنظّمة، وبأنّ موجة P300 تظهر فقط بين هولاء المفحوصين الذين عرفوا تفاصيل الجريمة لأنها كانت مبتكرة ضمن سياق المحفّزات الأخرى. وقد تمّ إجراء دراسة مختبرية ذات نطاق ضيق بينت أنّه يمكن استعمال موجة P300 فيق بينات أنّه يمكن استعمال موجة P300 في هذا الأسلوب (Farwell & Donchin, وقد أظهرت متوسط دقة بلغ 88٪.



الشكل (8-9)؛ استعمال الوجات الدماغية في الكشف عن الكذب.

ومند ذلك الوقت كانت هناك محاولات لاستعمال هذه التقنية في التحقيقات الجنائية. ولأن تلك التقنية كانت مقتصرة على فحوصات التمييز Recognition tests ، وأن أجهزة البوليغراف التقليدية يمكن تطبيقها في فحوصات

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن المكر والخداع

التمييز أيضاً وأنها متوافرة بشكل أوسع، لذا فأن فحوصات الموجات الدماغية في الأمور الإجرامية أصبحت محدودة للغاية. ومن الجدير بالذكر، إنه لم يتمّ التحقّق عن استعمال موجات ERPs في اختبارات المكر والكشف عن الكذب بالكامل لحد الآن. وعلى أية حال، هنالك بعض البحوث التي يتمّ تمويلها فيدرالياً في الولايات المتحدة الأمريكية حالياً باستعمال المشال الجديد والمشير للتحرّي عن إمكانية استعمال الموجات الدماغية في فحوصات الكشف عن الخداع. (Krapohl & Trimarco).

أجهزة تحليـل الـصوت للكشف عـن الكـذب (الطريقـة السمعية في كشف الكذب):

ضمن سياق السعي الحثيث للبحث عن أدوات أو أجهزة جديدة للكشف عن الكذب والخداع، أعتمد باحثون على صوت الإنسان في هذا المسعى! فقد قاموا بإجراء تسجيلات صوتية لبعض المفعوصين وهم يتحدثون بصدق، وقد طلب إليهم أثناء تلك الجلسات أن يكذبوا فيها في إحدى جوانب حياتهم، وفي اللحظة التي قاموا فيها بالكذب، وجد أن التردّدات الصوتية الصادرة عنهم قد تغيرت..! وبذلك فأن الموجات الصوتية الخاصة بهم التي سجلها الجهاز كان لها شكلان: الشكل الأول هو حالة الكذب. وقد كان واضحاً – حسب ادعائهم – الفرق فيما بين الشكلين...

ويؤكد العلماء أن لكل واحد منا بصمة صوت خاصة به، كما أن لكل واحد منا بصمات أخرى منفردة، مثل بصمات الأصابع وشبكية العين وغيرها.. وأن الإنسان أثناء الكذب فإن صوته يفضعه كما يفضعه باقي أعضاء جسمه الخارجية والداخلية، ولكن بسبب سرعة هذه التغيرات في طيف الصوت لا يمكن لنا أن ندركها إلا بشكل يسير، وغالباً ما تخفى علينا. أما الأجهزة التي اخترعها العلماء لتحليل بصمة الصوت فيدعى أنها تُظهر تلك التغيرات بمنتهى الوضوح.. (العلماء لتحليل بصمة الصوت فيدعى أنها تُظهر تلك التغيرات بمنتهى الوضوح.. (

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

ولقد اختلفت مسميات وأجهزة استعمال الصوت بصفته وسيلة للكشف عن الكذب، ومن هذه الأجهزة أو المسميات أو التقنيات التي استعملت الصوت أساساً في الكشف عن الكذب ما بأتى:

- * تحليل الطيف الصوتي (Voice Spectrum Analysis (VSA)
- ¿Voice Stress Analysis (VSE) الصوتي (التوتّر) الصوتي (Voice Stress Analysis (VSE)
- * محلّل الإجهاد الصوتي المحوسب (Computerized Voice Stress Analyzer (CVSA):

ومنذ أول تقديم لها في أوائل السبعينيات، اكتسبت تقنية تحليل الطيف الصوتي (VSA) Voice Spectrum Analysis (VSA) شعبية بين الشرطة بصفتها بديلاً عن جهاز البوليغراف، يعد رخيصاً وسهل الاستعمال. ويدعم من حملات تسويقية شديدة وتقارير عن قضايا ناجعة من المنتجين، نمت الأعمال التجارية الخاصة بأجهزة تحليل الطيف الصوتي (VSA) لتصبح في المرتبة الثانية بعد أجهزة البوليغراف في عدد المستعملين ميدانياً. علماً أن البحوث التي تم أجراؤها عبر السنوات الـ60 الماضية قد دعمت الجدال الداثر عن أن بعض المكوّنات الموجودة في الصوت، مثل التردد دعمت الجدال الداثر عن أن بعض المكوّنات الموجودة في الصوت، مثل التردد الأساسي Fundamental frequency ، غالباً ما تتغيّر أثناء التوثّر والضغوط. ومن المنطقي أن نستتج أن الحاسوب والبرامجيات يمكن أن يسهلا من عملية تحليل عينات الصوت التي تعطى من المشتبه بهم من المجرمين بوصفها دليلاً للتوثّر أثناء التحقيق والاستجواب، وبسذلك يمكن خلق هجوصات للخداع أو للاعستراف. (Krapohl & Trimaro, 2005, p. 10)

وقد يبدو أن هذا التفاؤل غير ناضج وسابق لأوأنه، وعلى أية حال. فبينما أن هناك أجهزة تجارية عدّة لتحليل الطيف الصوتي (VSA) في الأسواق، إلا أن مجلس البحث القومي (NRC) في الولايات المتعدة الأمريكية قد استنتج أنه لا يوجد هناك دليل علمي على أن أيّ من تلك الأجهزة يتمتع بالصدق الكاف، علاوة على ذلك، كان مجلس البحث القومي (NRC) متشائماً من أنّ الأجهزة المستندة على الصوت لا يمكن أن تتمتع بالصدق الكاف أبداً الذي تتمتع به كاشفات الكذب. كما أن النتائج التي توصل إليها مجلس البحث القومي (NRC) لم تكن منعزلة عن دراسات

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن الكر والخداع

علمية عديدة عن أجهزة تحليل الطيف الصوتي (VSA) التجارية التي وجدت أن تلك الأجهزة تؤدّي أداءً سيئاً بصفتها أدوات لتقييم المصداقية. ومن باب المفارقة، أنه حتى في ظلّ تلك الاستنتاجات التي لا تصب في صالح أجهزة تحليل الطيف الصوتي غي ظلّ تلك الاستنتاجات التي لا تصب في صالح أجهزة تحليل الطيف الصوتي (VSA)، إلا أنه مازالت هنالك أجهزة جديدة تقدّم بانتظام إلى الأسواق. أما النماذج بالاحدث من تلك الأجهزة فيزعم أنها لا تكتشف الأكاذيب فقط، لكن لها القدرة بالتبو حتى بالفروق الدقيقة غير اللحوظة بين الأكاذيب البيضاء، والأكاذيب البخومية. أو وهي بذلك تعد قدرة تتجاوز حتى الخبرات الدفاعية، والأكاذيب المجومية. أو وهي بذلك تعد قدرة تتجاوز حتى الخبرات تحليل الطيف الصوتي (VSA) فتتضمن القدرة على معرفة الشك والحيرة، والتوقّع، تحليل الطيف الصوتي (VSA) فتتضمن القدرة على معرفة الشك والحيرة، والتوقّع، يسقط تجاه الأسس العلمية. كما أن فشل التقنيات الخاصة باجهزة تحليل الطيف الصوتي (VSA) الحالية لتبيان مقدار صدقها يتوقّع شرًا لهذه النظرة في تقييم المصداقية، لكنه لا يمنع إمكانية الطريقة الأخرى من الظهور بالأسس العلمية الضرورية. (CSA).

ومن الجدير بالذكر ضمن هذا السياق أن موضوع استعمال الصوت وطيف وتردّدات الصوت للكشف عن الكذب قد أشار إليه الله سبحانه وتعالى في محكم كتابه العزيز قبل أكثر من 1400 سنة وذلك ضمن الآية الكريمة: (وَلَوْ نَسْمَاءُ لاَرَيْنَاكُهُمْ فَلَعَرَفْتُهُمْ بِسيماهُمْ وَلَتَعْرِفْتُهُمْ فِي لَحْنِ الْقَوْلِ وَاللّهُ يَعْلَمُ أَعْمَالَكُمُ) (1)، فقد أشارت هذه الآية بصورة جليّة عن كيفية معرفة وكشف الكذب عن طريق الصوت (لَحْنِ الْقَوْلِ)، واللحن هو التغيّر الطفيف في الصوت أشاء الحديث. ولذلك فقد أشارت تلك الآية إلى الطريقة السمعية في الكشف عن الكذب باستعمال صوت الإنسان.

أما في الوقت الحاضر فأن المساهمة العلمية المهمة ضمن هذا السياق هي

⁽¹⁾ سورة محمد: الآية: 30.

سيكولوجية الكـذب.... والكشف عن المكر والخداع

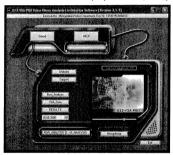
تلك المساهمة التي جاء بها الدكتور فرانك هورفات Dr Frank Horvath من جامعة ولاية مشيفان Pr Frank Horvath في عام 1979م. فقد قام بالموازنة بين الثبات الذي تتمتع به تقنية الإجهاد الصوتي Michigan State University مع استجابة الجلد الذي تتمتع به تقنية الإجهاد الصوتي Galvanic skin response الكهربائية الموليفراف الحديثة تقريباً) ووجد أنّ تقنية الإجهاد الصوتي Technique (PSE) لم تكن فاعلة في الكشف عن المكر والخداع. علماً أن هنالك دراسة مماثلة تم أجراؤها في اليابان من علماء يعملون لصالح الشرطة اليابانية ماعمودي Japanese Police، وقد توصلت نتائج تلك الدراسة في عام 1979م أنّ تقنية الإجهاد الصوتي تتمتع بقدر من الثبات أعلى من مستوى الصدفة في الأقبل. (European Polygraph Association, 2010)

وفي العام ذاته، أي في عام 1979م، كانت هنالك دراسة مماثلة أخرى ذات صلة بالموضوع تم أجراؤها في كندا، وبالتعديد في مستشفى أوتاوا الملكية ذات صلة بالموضوع تم أجراؤها في كندا، وبالتعديد في مستشفى أوتاوا الملكية Royal Ottawa Hospital التي أكدت النتائج المذكورة آنفاً. ومع ذلك فأن هنالك العديد من الأسئلة التي بقيت من دون جواب، حتى مع النسخ الأكثر حداثة من الأجهزة التي يمكن بها قياس الإجهاد الصوتي، من أنه لا يوجد هنالك لحد الآن أي دليل ميداني جوهري يدعم صدق ومقدار الدقة الثابتة لتلك التقنية. وتحت إشراف الدكتور ديفيد راسكن David Raskin لمؤلدة من كل من: جامعة يوتا David Raskin ووزارة العدل الأمريكية National Institute of Health ولطني للصحة المعالمة عن العديد من الحقائق المؤلدة، لكن النتائج ذات المغزى إن تلك القرارات كانت مستندة على ملاحظة الإيماءات والسلوكيات غير اللفظية فضلاً عن السلوكيات اللفظية التي كانت أكثر من 50٪ منها غير صحيحة لاسيما في حالة المفحوصين من الأبرياء.

National Institute وفضلاً عما سبق، قام المعهد الوطني للتحقّق من الحقيقة for Truth Verification في الولايات المتحدة الأمريكية، بإنتاج محلّل الإجهاد الصوتى

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن الكر والخداع

المحوسب CVSA، وتمّ تقديمه لأول مرة في عام 1988م، وقد أعلنت الشركة بأنّ Asimpsychological Stress Evaluator (PSE) هذه الأداة قد طوّرت من مقيّم الضغوط النفسية (PSE) القانون. كما تعدّ شهادة ويتم توزيعها على نحو واسع بين وكالات فرض وتطبيق القانون. كما تعدّ شهادة الفاحص مطلوبة. كما أنّ صيغة اختبار (محلّل الإجهاد الصوتي المحوسب CVSA)، ومثلها مثل تختلف عن صيغة (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD)، ومثلها مثل أنظمة الكشف عن الخداع المستدة على الصوت الأخرى، فقد أخفقت البحوث العلمية المنشورة في إيجاد أيّ دقة مع (أنظمة تحليل الإجهاد الصوتي المحوسب (CVSA)).



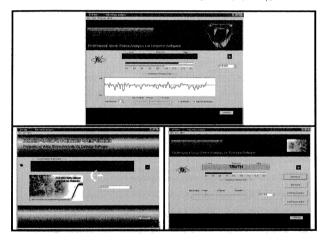
الشكل (8–10): أحد برامج تحليل الإجهاد الصوتي للكشف عن الكذب (Voice Stress Analysis Lie detector Software (X13 VSA PRO)

علماً أن هنالك العديد من الشركات الآن، التي تعتمد الصوت أساساً عند صناعتها لأجهزة كشف الكذب، وذلك لأسباب عدّة، فمن تلك الأسباب أن تحليل الإجهاد البصوتي يعدّ إحدى التقنيات التكنولوجية التي لا تعتمد على الاتصال

⁽¹⁾ للمزيد من التفاصيل عن الموضوع، ينظر: مقيم الضغوط التفسية (Psychological Stress Evaluator). (PSE)، والتوثر الصوتي (Krapohl & Sturm, 2002, p. 168). Voice stress).

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

المباشر مع المفحوص، إذ يمكن استعمالها على عينات صوتية حيّة أو مقاطع صوتية مسجلة مسبقاً، إذ تعتمد تلك الأجهزة في عملها على موازنة الصوت أو مقاطع صوتية معيّنة في حالة الصدق ثم في حالة الكذب باستعمال برنامج حاسوبي مخصّص لهذا الغرض، ومن ثمّ تحديد ما إذا كان الإنسان صادقاً أو كاذباً، وذلك عن طريق تحليل التغيرات التي تظهر على منحنيات الصوت التي يسجلها الجهاز، وذلك بالبحث عن مواضع الإجهاد الصوتي، إذ يعمل هذا الجهاز على وفق النظرية التي مفادها أن في كل لحظة كذب يوجد هنالك لحن خاص للصوت يظهر جلياً على شكل منحنيات يقوم الجهاز برسمها على شاشة الحاسوب.



الشكل (1-8) : مورة توضيحية آخرى لبرنامج تحليل الإجهاد الصوتي للكشف عن الكذب Voice Stress Analysis Lie detector Software (X13 VSA PRO)

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن الكر والخداع

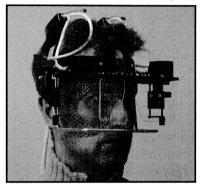
وقد عد الكثيرون تلك الطريقة في كشف الكذب بأنها إحدى النُعَم في مجال فرض وتطبيق القانون. كما أن المثات من إدارات وأقسام الشرطة في الدول المتطوّرة قد بادروا بشراء تلك الأجهزة منذ طرحها في الأسواق في سبعينيات القرن العشرين الماضي، مما يجعلها تقع في المرتبة الثانية في شعبيتها بين وكالات الشرطة بعد أجهزة كشف الكذب التقليدية (البوليغراف). فالأجهزة ذاتها تعد رخيصة نسبياً، وسهلة التشغيل، وتتطلّب مدة لا تتجاوز الأسبوع الواحد من التدريب الرسمي في أقل تقدير.

وعلى الرغم من الفائدة الواضحة التي تحسب لهذه الأجهزة، إلا أن العديد من الدراسات العلمية المنشورة لم تثبت صدق هذا الأسلوب أو هذا النهج في التحرّي والكشف عن الكذب. كما أن الأكاديمية الوطنية الأمريكية للعلوم National والكشف عن الكذب. كما أن الأجاديمية الوطنية الأمريكية للعلوم Academy of Sciences قد فضحت هذه الأجهزة مرفخراً، مبيئة إن الإجماع في توافق الآراء على مدى أكثر من 30 عاماً من الأبحاث العلمية المتواصلة قد اظهرت أنه لا يمكن لهذه الأجهزة الكشف عن الصدق أو الخداع بمعدلات تفوق معدّلات الصدفة. وعلى الرغم من كل ذلك، إلا أن العديد من إدارات الشرطة في تلك الدول المتطوّرة لا يزال يستعمل تلك الأجهزة، معللين ذلك بأن تلك الأجهزة قد أثبتت – بحسب رأيهم – أنها أدوات فاعلة في الاستجواب. كما أن انتزاع الاعترافات من المتهمين كان أسهل بوجود تلك الأجهزة، وأن معظم مستعملي تلك الأجهزة — إما عن جهل أو أنهم غير مهتمون أو لا يشعرون بالقلق — إزاء مقدار النقص في دقة تلك الأجهزة.

4 اقتفاء وتتبع حركات العين Eye Movement Tracking

يمكن لشكل ونمط حركات عين الشخص تجاه صورة معيّنة أن يكشف لنا عما إذا كان ذلك الشخص قد رأى تلك الصورة من قبل أم لا. وهذا ينطبق بشكل خاص على الصور الخاصة بالأوجه. ويمكن الاستفادة ضمن هذا المجال من حركة العين من نقطة مركزية إلى نقطة أخرى Saccades ضمن المجال

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

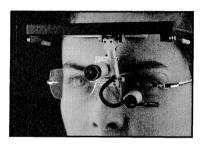


الشكل (8—12): الوحدة الرأسية للتكوّل (18—12): الوحدة الرأسية لجهاز اقتضاء أو تتبيع العين. وتتضنّ الجموعة الرأسية المتكوّلة من وحدتي أو التي تصوير رقميتين للتسجيل التسكوبي ثنائي العصة لحركات العين الدورانية والعمودية والأقفية، ومجمّات تقييان جركة الرأس.

وقد تمّ التثبت من تلك النقنية أيضاً بالنسبة لصور المشاهد أو المناظر المختلفة. فقد وجد تأثير آخر بين رؤية مشاهد وأشياء مألوفة وغير مألوفة، مع أنها ذات دقة منخفضة. وتعدّ هذه الاكتشافات قاعدة لتكنولوجيا جديدة بمكن استعمالها في فحوصات التمييز والاعتراف، مع أنها ليست لفحوصات الخداع. وقد

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن الكر والخداع

تتضمن التطبيقات المحتملة عرض سلسلة من صور الجريمة على المشتبه بهم، على أن يكون البعض فقط من تلك الصور ذي صلة بالجريمة التي يتمّ التحرّي عنها، وكذلك "رصف" الشهود والضحايا في صف واحد للنظر إليهم. علماً أنه ما زال هنالك الكثير من العمل الذي ينبغي إنجازه قبل أن تصبح هذه التكنولوجيا في متناول البد عموماً، لكنّها تعدّ تكنولوجيا واعدة، وتحمل بعض الإمكانية في تطبيقات فرض القانون في السنوات القادمة. (Krapohl & Trimarco, 2005, p. 10).



الشكل(8–13): جهاز آخر للكشف عن الكناب باستعمال تقنية اقتفاء وتتبع حركة العين. Eye Tracking

كما يمكن رصد ومراقبة حركة العينين عن طريق إضاءتها بضوء آمن للأشعة تحت الحمراء خاص بالعينين، مما يخلق انعكاساً يمكن الكشف عنه عن طريق آلة تصوير خاصة. ثمّ يقوم برنامج خاص بتقسيم ذلك الانعكاس إلى شكل مثلثات من أجل حساب أين يكمن تركيز العين على الصورة، ومن ثمّ يتعقب النقطة المركزية حينما تتحرك العينين. وتقوم خوارزميات مصمّة خصيصاً باستعمال المعلومات الخاصة بحركة العين لتحديد فيما إذا كانت تلك الصورة مالوفة أو غير مالوفة بالنسبة إلى الشخص. وقد وجدت البحوث المختلفة دقة تفوق الـ85٪ في تعرف الوجوء المالوفة، مع دقة أقل بالنسبة للأنواع الأخرى من المحفّزات، وبينما لا تعدّ تلك

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

التقنية تقنية اتصال مباشر مع المفحوص، إلا أن نظام الفحص الصارم هذا تتحدّد جدواه في ظل قدرته الخفية. كما تقترب تلك التكنولوجيا من النضج، ويمكن أن تكون متاحة وفي متناول يد وكالات فرض وتطبيق القانون في الأجل القريب.

معدّلات دقة التقنيات الحالية:

لغرض تعرّف والإطلاع على معدلات الدقّة التي تتمتّع بها التقنيات الحالية التي تمّ شرحها بإيجاز آنفاً، يمكن الإطلاع على الجدول الآتي:

الجدول (8–1): دقة التقنيات الحالية في تقييم المصداقية ، والتحقُّق من الكذب الخداع.(١)

| اختبارات التمييز Recognition Tests | اختبارات الخداع Deception Tests | نوع الجهاز أو التقنية المستعملة | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| 7.88 7.88 | %86 | Polygraph | البوليغراف |
| 7.88 | * | Brain Wave | الموجات الدماغية |
| تقارب الصدفة | تقارب الصدفة | Voice Spectrum Analysis | تحليل الطيف الصوتي |
| %90 | * | Saccadic Eye Movement | حركات العين |

[♦] لم تصمم ثلك التقنية حتى الآن لاختبارات الخداع Deception testing.

5. جهاز كشف الكذب الممول: (PCASS)(2)

في عام 2008م تمّ تطوير جهاز معمول لكشف الكذب (فاق عصره) الذي أطلق عليه اسم: نظام فحص تقييم المصدافية التمهيدي Preliminary Credibility الذي أطلق عليه المدافقة Screening System الذي يسمى اختصاراً (PCASS)، وقد تمّ تصنيعه لصالح وزارة الدفاع الأمريكية ليتمّ استعماله في العراق وأفغانستان بعد الاحتلال.

⁽¹⁾ للمزيد من التفاصيل عن الموضوع، ينظر المصدر الآتي: (Krapohl & Trimarco, 2005, p. 10).

⁽²⁾ للمزيد من التفاصيل عن الموضوع، ينظر المصدر الآتي: (Dedman, 2008).

يكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع



الشكل (8-14): جهاز كشف الكذب المعمول. (PCASS)

علماً أن وزارة الدّفاع الأمريكية قد اعترفت أنّ هذا الجهاز لا يعدّ مثالياً ، لكنها أصرت على أنّه يمكن أن يساعد على إنقاذ حياة الجنود الأمريكان عن طريق فحص ضبّاط الشرطة المحليّين (في العراق أو أفغانستان) والمترجمين وقوات التحالف للدخول إلى القواعد العسكرية الأمريكية في هذين البلدين، فضلاً عن المساعدة على تضييق قائمة المشتبه بهم بعد انفجار العبوات الناسفة على جانبي الطريق.

وعلى أية حال، كان للأكاديمية الوطنية للعلوم 'National Academy of Sciences رأياً عن كاشفات الكذب:

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

"تقريبا بعد قرن كامل من البحوث العلمية في مجال علم النفس وعلم وظائف الأعضاء (الفسيولوجي) إلا أن تلك البحوث لم تقدّم إلا أساس ضئيل من التوقّع من أن فحص البوليغراف يمكن أن يمتلك دقة عالية جداً... إن الغموض المتأصّل الذي يكتنف الإجراءات الفسيولوجية المستعملة في جهاز البوليغراف تقترح أنّ الاستثمارات الأخرى في مجال تحسين تقنية البوليغراف وتفسيرها ستولّد تحسينات سبطة فقط في الدقة."

وعندما تمّ سؤال أستاذ الإحصاء ستيفن إي. فينبيرغ Stephen E. Fienberg، وهو المؤلف الرئيس لإحدى الدراسات التي تخص بشكل محدّد جهاز PCASS، فقد ذكر:

"انا لا أفهم كيف يمكن لأي شخص أن يفكّر من أنَّ هذا الجهاز جاهز للانتشار. إن إرسال هذه الأجهزة إلى جبهات القتال في العراق وأفغانستان بدون تقييم علمي جدّي، وللاستعمال من أشخاص غير مدرّيين، يعدّ مهزلة لما أسميناه في تقريرنا." (Dedman, 2008).



الشكل (8-15): ستيفن إي. فينبع غ Stephen E. Fienberg ، المؤلف الرئيس الإحدى دراسات جهاز PCASS

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

علماً أن جهاز PCAGS يعمل بطريقة مشابهة جداً لجهاز البوليغراف، إذ يتم ربط سلكين إلى أطراف أصابع المفحوص أو راحة يديه لقياس التغييرات الحاصلة في التوصيل الكهربائي للجلد. وهنالك سلك ثالث يتم توصيله إلى احد الأصابع ليقيس المذد بين نبضات قلب المفحوص. ومن ثمّ يتمّ توصيل تلك الأسلاك إلى كفة (ربطة) على رسغ يد المفحوص، التي تربط بدورها عن طريق منفذ شامل USP إلى جهاز الـ

بعد ذلك يتمّ سؤال المفحوص سلسلة من الأسئلة التي تتطلّب الإجابة عنها
PCASS بنعم أو لا. ومن ثمّ يقوم الفاحص بالضغط على الاستجابات. بعدها يقوم جهاز PCASS
بقياس ردود الأفعال الفسيولوجية للمفحوص ويستعمل خوارزمية معينة - برنامج
حاسوب يقوم باتخاذ القرارات - للتقرير فيما إذا كان ذلك المفحوص صادقاً من
عدمه. ولاحقاً ستقوم شاشة الجهاز بعرض أما اللون الأحمر، أو الأخضر، أو
الأصفر. فالأحمر يعني أن المفحوص كان غشّاشاً وكذب على الأسئلة الأمنية؛
والأخضر يعني أن المفحوص قد اجتاز الاختبار؛ أما اللون الأصفر فيعني أن الجهاز لم
يحصل على معلومات كافية لاتخاذ قرار، لذلك نحتاج لإعادة الاختبار من جديد...!
أي بمعنى إعادة تشغيل جهاز PCASS من جديد عند الحصول على اللون الأصفر.



الشكل (8-16): يشير اللون الأحمر على جهاز كشف الكتاب المحمول (PCASS) إلى كتاب المفحوص

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

واستناداً إلى دونالد كرابول Donald Krapohl ، المساعد الخاص لمدير

Defense Academy for Credibility Assessment أكاديمية الدفاع لتقييم المصداقية ، DACA ، فقد أجريت ثلاث دراسات علمية على ذلك الجهاز للتحقّق من مقدار ثباته. دراستين منها قد تمّ إجراؤها من الجيش؛ أما الدراسة الثالثة فقد تمّ التعاقد للإجرائها مع معهد باتل التذكاري Battelle Memorial Institute.

"أن معدّل الدقة الذي توصّلنا إليه، عندما نضع القرارات غير الحاسمة Inconclusives جانباً ، يصل إلى متوسّط مقداره 80%" حسب قول (كرابول).

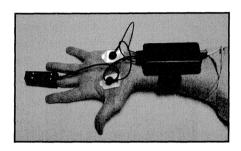


الشكل (8–17): دونالد كرابول Donald Krapohl ، المساعد الخاصّ لمدير أكاديمية الدفاع لتقييم المصداقية. DACA

وقد وافق كل من كرابول Krapohl ووالر Waller من أنّه على الرغم من أن جهاز PCASS ليس دقيقاً بنسبة 100%، إلا أنه أفضل الخيارات المتاحة حالياً للجنود في جبهات القتال. علماً أنه لا يمكن استعمال جهاز PCASS على الموظفين

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

الأمريكيين، طبقاً لمذكرة تخويل استعمال هذا الجهاز، الموقّعة في أكتوبر/تشرين الأول من وكيل وزارة الدفاع الأمريكية للاستخبارات، جيمس آر. كلابر الابن James R. Clapper Jr.



الشكل (8-18): نموذج آخر لجهاز PCASS المحمول، لكن مع مجسّات توضع على راحة اليد بدلاً من أطراف الأصابع.

ومن الجدير بالذكر أنّ الجيش الأمريكي قد قام بشراء (94) جهازاً من أجهـزة 7,500 بسعر 7,500 دولاراً للجهـاز الواحـد، المباعـة من شـركة أجهـزة الخييت CASS بسعر PCASS. دولاراً للجهـاز الواحـد، المباعـة من شـركة أجهـزة لافييت Lafayette Instrument Co. في جامعة القرارات، فقد تمّ كتابته في مختبر الفيزياء المتقدّم Advanced Physics Lah في جامعة جونس هـوبكنز Advanced Physics Lahizar وفضلاً عن الجيش، فقد قامت فروع أخرى من الجيش الأمريكي برؤية الجهاز وقد يطلبون تلك الأجهزة لصالحهم. كما أنّ التكلفة الكلّية للمشروع قد بلغت حتى الآن حوالي 2.5 مليون دولار أمريكي... وقد وافق كلاً من المؤيدون والنقّاد على شيء واحد فقط: إن هذه الأداة الجديدة يحتمل أن تكون أقل دفة من جهاز البوليغراف، لأنهـا تقوم بجمع معلومات فسيولوجية أقل.

ومثله مثل جهاز البوليغراف، فأن جهاز PCASS يستعمل قطبين كهربائيين

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

لمحاولة قياس الضغوط عن طريق التغييرات التي تحدث في التوصيل الكهربائي للجلد. وهدو يقيس النشاط القلبي الوعائي أيضاً، ومع وجود مقياس تشبّع الأوكسجين في النبض Pulse oximeter في طرف الإصبع، بدلاً عن كفة ذراع جهاز البوليغراف، التي لها فائدة قياس كل من معدل النبض وضغط الدمّ. وعلى النقيض من جهاز البوليغراف، فأن جهاز PCASS لا يقيس التغييرات الحاصلة في معدل التنفّس، ولا توجد فيه وسيلة للكشف عن الإجراءات المضادة، أو للكشف عن الجهود التي يبذلها المفحوص لخداع الآلة، كالقيام بحركات غير عادية مثلاً.



الشكل (8-19) : يشير اللون الأحمر على جهازكشف الكذب المحمول (PCASS) إلى كذب المفحوس.

الفصل التاسع التقنيات والأجهزة المستقب والوسائل الأخرى في الكشف عن الكذب

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

الفصل التاسع

التقنيات والأجهرة المستقبلية والوسائل الأخرى في الكشف عن الكذب

تممىد

مع الأساس الذي تمّ مناقشته آنفاً ، دعونا الآن نناقش التوجهات (الوسائل) المستقبلية Future Technologies في تقييم المصدافية ، ولنبدؤها بالتحليل الحراري للصور، وكما يأتي:

1. التحليل الحراري للصور:(Thermal Image Analysis (TIA)

إن أحدث النطورات في مجال تكنولوجيا الحاسوب وآلات التصوير (الكاميرات) قد أدّى إلى تطوير أسلوب جديد يقوم باستعمال حرارة الجسم للكشف والتحرّي عن الكذب والخداع، فعن طريق آلات تصوير حرارية خاصّة بمكن الآن التقاط بعض التغيّرات الطفيفة التي تحدث في درجة حرارة الوجه، لاسيما تصوير الهالة الحرارية في المنطقة المحيطة بالعينين، التي عادة ما تكون مرتبطة بالاستثارة الفسيولوجية المنطقة المحيطة بالاستثارة الفسيولوجية المنطقة المحيطة بالعينين، التي عادة ألمناطق أكثر دفشاً، فأنها تشير إلى أنّ الشخص قد استجاب إلى الصور، أو الكلمات، أو الأسئلة التي تطرح إليه بشكل فاعل. كما يمكن لهذه التغييرات أن تظهر أيضاً أثناء المكر والخداع، ويؤكد الباحثون الأمريكيون في عيادة مايو Mayo Clinio أن الإنسان عندما يكذب يزيد تدفّق

يكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

اللم في وجهه لاسيما في المنطقة المحيطة بعينيه، مما يؤدي إلى رفع درجة الحرارة حول تلك المنطقة بشكل طفيف، ويمكن التقاط هذه التغيرات في درجات الحرارة عن طريق جهاز كشف الكذب بالتصوير الحراري، مما يجعل التصوير الحراري وسيلة جديدة ومثيرة في الكشف والتحرّي عن الكذب.

كما أن وصول آلات التصوير الأفضل والحاسبات الأسرع قد أضاف مدخلاً واعداً جديداً إلى موضوع تقييم المصدافية، ألا وهو التحليل الحراري للصور Thermal Image Analysis (TIA). إذ أن تلك التقنية تستثمر التغيّرات الدقيقة التي تحدث في درجة حرارة سطح جلد الوجه لكشف التغييرات الفسيولوجية أثناء الخداع. علماً أن العديد من المختبرات الجامعية والحكومية قد انضمت إلى السباق من أجل إعداد وتطوير طريقة للتحليل الحراري للصور بمكن أن تستعمل في تشكيلة واسعة من التطبيقات؛ بدءاً من الفحوصات السريعة في المطارات وحتى عمليات التعقيق والاستجواب مع المحجوزين، ومن الفحوصات الجنائية إلى تدقيق طلبات المتقدمين لشغل الوظائف المختلفة. علماً أن تقنية التحليل الحراري للصور (TIA) لا تتطلب محسات تلامس مع المفحوصين، وقد تجد تطبيقات لها في حال كون التقنيات الأخرى غير مناسبة. (Krapohl & Trimarco, 2005, p. 10).



الشكل (1-9): استعمال التصوير الحراري Thermal Imaging في الكشف عن الكذب.

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

ولأن تقنية التحليل الحراري للصور (TIA) تعد مدخلاً جديداً في مجال تقييم المصدافية، هنالك العديد من القضايا التي تحتاج إلى التحقّق منها، مثل: قابلية التعرض إلى العوامل البيئية أو الإجراءات المضادة Countermeasures، وتأثيرات الصحة، والعرق، والعمر، والأيض، والحركات، ومستحضرات التجميل وغيرها. وعلى الرغم من كل ذلك، فأن تقنية التحليل الحراري للصور تعد إحدى المواضيع "الساخنة" في مجال تقييم المصداقية. (Krapohl & Trimarco, 2005, p. 11).

ويتضّح لنا مما سبق أنه يمكن للعيون أن تخدع الآخرين... لكنها لا تستطيع أن تخدع الله سبحانه وتعالى، إذ أن علم الله أكبر من البشر.. إذ قال جل وعلا في محكم كتابه العزيز: (يَعلَمُ خَائِنَةَ الْأَعيُنِ وَمَا تُخْفِي المسُّدُورُ) (1).. وقد شاء الله جلاله أن يخترع البشر تلك الأجهزة الخاصة بالتصوير الحراري لتكون دليلاً للناس على حكمة الله سبحانه وتعالى وعظمة القرآن، ودليلاً عن معرفة الله سبحانه وتعالى ما تخفي (خَائِنَةَ النَّاعيُنِ)، فالعين المجردة لا تستطيع لوحدها أن تكشف ما يدور وراء العيون.. لذلك كانت تلك الأجهزة..! بمشيئة الله عذ وجل.

كما أن إحدى أهم مزايا التصوير الحراري التي تحسب له، هو أنّها لا
تتطلب أي الـ صال مباشـ ر مع المفحـ وص، فهـ ي لا تتطلّب وضع أي مجسّات
(متحسّسات) على الجسم كما هو الحال مع أجهزة كشف الكذب التقليدية
(البوليغراف). مما يفتح المجال إلى إمكانية تطبيق وإجراء تلك التقنية في الفحوص
التي تتطلّب سرعة في الأداء، كما هو الحال في المطارات. أما ما يؤخذ على تلك
الأجهزة الخاصة بالتصوير الحراري – وبشكل ملفت للنظر – هو أنّ الكاميرات
وما يرتبط بها من أجهزة خاصة تعد مكلفة جداً. كما أن التغييرات التي تحدث
أشاء الكذب سريعة جداً وصغيرة جداً في ذات الوقت، لذا بات من الضروري
استعمال بعض الخوارزميات من أجل الكشف عن الأنماط التي تظهر أشاء الكذب.
كما أن هذه الخوارزميات لم يتم التحقق من صدقها لحد الآن. علماً أنه يمكن حلّ

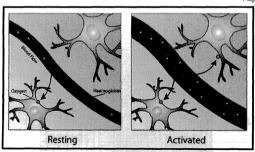
سورة غافر (المؤمن): الآية 19.

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن المكر والخداع

هـنه القـضايا في الوقت المناسب، ومن المرجّع أنه سوف يتمّ استعمال التصوير الحراري في العديد من المجالات في المستقبل القريب وذلك لتقييم كذب وصدق الأفراد.

2. **تصوير الدماغ**(Brain Imaging **الطريقة المغناطيسية في** كشف **الكذب**:

Functional Magnetic Resonance التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي Imaging (IMRI)، هو إحدى التقنيات الخاصة بقياس نشاط الدماغ، وهي تعمل عن طريق الكشف عن التغيّرات التي تحدث في أكسجة الدمّ من التغيّرات التي تحدث في أكسجة الدمّ من الدماغ وتدفقه، اللذان يحدثان استجابة لنشاط عصبي – فعندما تكون منطقة من الدماغ أكثر نشاطاً فأنها تستهلك كمية أكثر من الأوكسجين، ولتلبية هذا الطلب المتزايد، فأن تدفق الدمّ يزداد في المنطقة النشطة. ويمكن استعمال تقنية IMRI إنتاج خرائط تنشيط لتظهر لنا أيّ أجزاء من الدماغ تكون مشتركة في عملية عقلية معننة.



الشكل (2-9): يظهر لنا كيف تبدو عملية أكسجة الدم وتدفّقه في حالتي الراحة والنشاط.

سبكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

كما أن الفضل في إعداد وتطوير تقنية IMRI في التسعينيات من القرن الماضي، يعود عموماً إلى كل من سيجي أوغاوا Sejji Ogawa وكين وونغ Neong، وهو آخر ما توصل إليه العلم ضمن الخطّ الطويل من الإبداع، بضمن ذلك تخطيط الدماغ الإشعاعي الطبقي (PET) Positron Emission Tomography (PET) والتحليل الطيفي مجاور تحت الحمراء (Near Infrared Spectroscopy (NIRS)، التي تستعمل تدفّق الدم والأيض الأوكسجيني للاستدلال عن نشاط الدماغ.

وهنالك هوائد هامّة عدّة تحسب لتقنية التصوير بـالرنين المغناطيـسي الوظيفي (MRI)، منها:

- أنها تعد غير تطفلية ولا تتضمن أية إشعاعات، مما يجعلها أمينة على المعوص.
 - 2. ذات دقة وضوح فضائي ممتاز وصدغي جيد.
 - 3. تعد سهلة في الاستعمال بالنسبة للفاحص.

كما أن الجاذبية التي تتمتع بها تقنية المها جعلتها أداة شعبية لتصوير وظائف الدماغ الطبيعية – لاسيما لعلماء النفس. فأثناء العقد الماضي أعطت بصيرة جديدة في مجال التحقيق عن كيفية تشكيل الذكريات، واللغة، والألم، والتعلم، والانفعالات لكنها لم تحقّق إلا القليل من مجالات البحث. وكذلك تمّ تطبيق تقنية المها أيضاً في المجالات السريرية والتجارية.



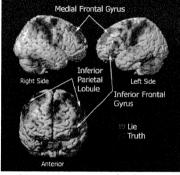
الشكل (9-3) : جهاز التصوير بالرئين الغناطيسي الوظيفي (fMRI) أحد التقنيات الستقبلية للكشف عن الكنب.

سيكولوجية الكـذب.... والكشف عن المكر والخداع

وبيذا بعيد التصوير بالرنين المغناطييسي اليوظيفي Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI) المعروف بطريقة أفضل بأنه الطريقة غير التطفّلية للنظر داخل الجسم. إذ يمكن له أن يميّز أيضاً المناطق، في الدماغ التي تكون أكثر نشاطاً مما هو في النسيج المحيط. إن هذه الامكانية قد تكون مفيدة في البحوث ذات الصلة بتقييم المصداقية. لأن الخداع والتمييز (الاعتراف) تعدّ عمليات معرفية مع دعامات عصبية، من المؤمّل أنّ fMRI سوف يكشف مناطق معيّنة من الدماغ تشترك استثنائياً في هـذه العمليـات. وبـذا فـأن البحـث الأسـاس قـد بـدأ ، وقـد أظهـرت النتـائج المبكِّرة جدارة في فحوصات التمييز والاعتراف. وكما ذكرناً آنفاً ضمن طبّات هذا الكتاب، إنه يمكن إجراء فحوصات التمييز Recognition testing مع تقنيات عدّة أخرى، ولذا بدأ البحث عن طريقة الـ MRI في فحوصات الخداع. علماً أن هناك تفاؤل كبير من أنّ هذا الخطّ من البحث سوف يؤتى ثماره في النهاية ، لكن هنالك مشكلات في التطبيقات الميدانية التي لا بمكن التغلّب عليها بسهولة. وحتى إن وُجد وتمّ التثبّت من أن تقنية IMRI دقيقة جداً في فحوصات الخداع، إلا أن التكاليف الباهظة في شراء وتشغيل المغناطيس الكهريائي الذي يزن أطنان عدّة سويّة مع الموظّفين المساندين قد بحدّ جداً من إمكانية تركيبه ونشره ميدانياً. وعلى الرغم من كلّ ذلك، تبقى تقنية fMRI تلعب دوراً مهماً، مثلاً في تمهيد الطريق إلى المداخل والتوجهات الأخرى في تقييم المصداقية التي لم تتمّ الإشارة إليها آنضاً، وتطوير أنموذج معرفي للخداع، أو حتى استعمالها في ظروف المخاطر العالية مثل قضايا الخيانة أو عقوبة الموت، وهنالك اتفاق عام، على أية حال، من أنّ هنذا المدخل في تقيييم المصداقية يعد بعيداً جداً عن التطبيق العملي. (Krapohl & Trimarco, 2005, p. 11)

in the control of the

سيكولوجية الكندب.... والكشف عن المكر والخداع



الشكل (4—9) ؛ إحدى الصور الملتقطة للدماغ بجهاز القصوير بالرئين الفقاطيسي الوقليفي (IMRI) ، وتشير المناطق الحمراء فيه إلى الكذب، وذات اللون الأزرق إلى الصدق.

كما تعد تكنولوجيا التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي السوظيفي المستعدة بداً (MRI) (Incitional Magnetic Resonance Imaging). إحدى التقنيات الرائدة المرشّحة جداً للكشف عن الكنب. إذ يعد جهاز الرنين المغناطيسي الوظيفي أحد الأنظمة التي تعمل بالموجات المغناطيسية المتطوّرة التي يمكن أن تتبع استعمال الدماغ للدم بمرور الوقت فضلاً عن استكشاف الأنشطة المختلفة للدماغ همن المفترض أن يتم استعمال المزيد من الدم في مناطق معينة من الدماغ عندما تكون أكثر نشاطاً مما عندما تكون خاملة. كما يبين لنا جهاز التصوير بالرنين المغناطيسي الوظيفي – بعد إجراء العديد من التجارب – أن هناك مناطق معينة تنشط في الدماغ بشكل مفاجئ أشاء الكنب والخداع لاسيما القشرة الدماغية Contra المناحة الفص الأمامي المناحة النعب والخداع الجهاز عن طريق تصوير النشاط الدماغي في هذه المنطقة.

عكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

وقد اكتشف العلماء أيضاً وجود اختلافات في توزع المادة الرمادية Gray Matter والمادة البيضاء White Matter في الدماغ، إذ وجد أن الذين يعانون من الكذب المرضي يوجد لديهم نسبة أكبر في المادة البيضاء في منطقة مقدمة الجبهة عند موازنتهم مع الأفراد الذين يعانون من الشخصيات المضادة للمجتمع Psychopath من جهة، ومن الأفراد الطبيعيين من جهة أخرى.

وبالمقابل وجد أن الشخص الكاذب أو الذي يمارس الكذب بإفراط مرضي، والذي يخدع الآخرين يتميّز بوجود نسبة أقل من المادة الرمادية في منطقة مقدمة الجبهة، لأن الكذب يتطلّب الكثير من الجهد. كما أن وجود المادة البيضاء تعطى الشخص الكاذب جميع الدفاعات الضرورية لهذا الفن المعقّد في الخداع.

وقد سمى القرآن هذه المناطق بالناصية وأخبرنا أن هذه الناصية هي مركز الكذب والخطأ وهو ما كشفه العلماء حديثاً..! فقد أثبت العلماء أن المنطقة الأمامية من الدماغ تتشط أثناء الكذب، وهذا ما أشار إليه القرآن في قوله تعالى في وصف الكّذاب والناصية:

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿ أَرَأَيْتَ إِنْ كَذَّبَ وَتَوَلَى (13) أَلْمَهُلُمْ بِأَنَّاللهَٰ بِرى (14) كَلاْ لَئِنْ لَمْ يُنْتُهِ لَنسْفَعاً بِالْفَاصِيَةِ (15) نَاصِيَة كَاذَبَة خَاطَنَة (16)﴾ ⁽¹⁾.

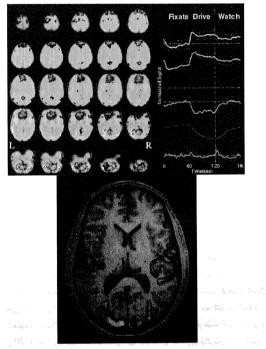
صدق الله العظيم

فقد وصف الله ناصية الإنسان ،أي مقدمة رأسه، بالكذب وهذا ما يراه العلماء اليوم عن طريق أجهزتهم. كما أن فرضية كشف الكذب في هذه الحال تقوم على أساس أن التسلسل الزمني للتنشيط الدماغي سيكون مختلفاً بين الكذب وقول الحقيقة. علماً أن هنالك بعض البحوث الأولية التي تدعم هذه الفرضية. وفي حين أن الأدلة المختبرية قد أعطت تشاولاً في استعمال التصوير بالرئين المغناطيسي

سورة العلق: الآيات (13–16).

سيكولوجية الكندب... والكشف عن المكر والخداع

الوظيفي في كشف الكذب، إلا أن التطبيق العملي لتلك التكنولوجيا لم يتوضّح لغابة الآن...!!



الشكل (9-5): تصوير الدماغ بتقنية .fMRI

m same mari

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

علماً أن البعض من محامي الدفاع الأمريكان قد قاموا وللمرة الأولى بتقديم اختبار كشف الكذب العصبي Neurological lie-detection test – المثير للجدل – بصفته دليلاً في المحاكم الأمريكية، ففي إحدى قضايا الإساءة الجنسية لأحد الأحداث في سان دياغو، تمنى الدفاع الحصول على فحص لجهاز الـMRII، الذي أظهر نشاط الدماغ المستند على مستويات الأوكسجين، مما أقر بالإثبات من عدم حصول تلك الإساءة. وقد تم استعمال تلك التكنولوجيا وعلى نطاق واسع في بحوث الدماغ، لكنها لم يتم التأكد منها بشكل كامل بوصفها طريقة لكشف الكذب. ولكي يتم التعتراف بها في محكمة كاليفورنيا، فأن أية تقنية يجب أن تكون مقبولة عموماً ضمن المجتمع العلمي. (Madrigal, 2010)

علماً أن الشركة التي قامت بفحص الدماغ، التي تسمّى (نو لاي أم أرآي No Lie MRI)، قد أدّعت أن فحصهم يتمتع بمعدّل دفّة يفوق الـ90٪، لكن بعض العلماء والمحامين قد شكّكوا بتلك النسبة...((Madrigal, 2010)

بعض وسائل كشف الكذب الأخرى

3. تخليل تعابير الوجه (Facial Analysis الطريقة البصرية في كشف الكذب):

لقد لاحظ بعض الباحثين تغيرات تحدث في تقاسيم الوجه أثناء الكذب، فقاموا بتجربة تتضمن تصوير إنسان يتحدث بصدق وفي اللحظة التي يكذب فيها تظهر ملامح محددة على وجهه تختلف فيها عن حالة الصدق، ولكن هذه الملامح سريعة جداً ولا تدركها المين البشرية. وقد استعملت طريقة التصوير السريع لإدراك هذه التغيّرات، ثمّ قاموا بإبطاء الصورة فلاحظوا أن ملامح الوجه تتغيّر بشكل واضح أثناء الكذب...!

وقد أشار الله تعالى جل وعلا في محكم كتابه العزيز بهذا الشأن: ﴿وَلُو

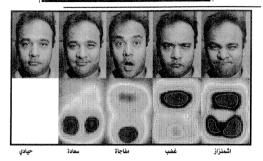
سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

نشاء لَرْبَنا كُهُم فَلَمْرَفَهُم إِسِماهُمُ وَلَعُوفَهُم فِي لحَنِ القُولُ وَالله يَعْلَمُ أَعُمَالُكُم الله لله لو في الله لو شاء لجعل نبيّه يرى كذب هؤلاء عن طريق مالاحظة تعابير وتقاسيم وجوههم (سيماهم) أي السمات والملامح التي ترتسم على الوجه، وهذه إشارة واضحة إلى طريقة كشف الكذب عن طريق الوجه. أي أن هذه الآية تؤكّد قبل أكثر من 1400 سنة ما ذهب إليه علماء هذا اليوم أنه يمكن الكشف عن الكذب عن طريق تقاسيم وتعابير الوجه المختلفة، وهو ما يستعمله علماء هذا العصر باستعمال أجهزتهم.

وقد اقترحت البحوث التي تم أجراؤها على مدى العقدين الماضيين أنه يمكن لتعابير الوجه قصيرة الأمد أن تكشف لنا عن انفعالات مخفية، تترتب عليها آثار للكشف عن الكذب. أما يسمى بالتعابير الدقيقة Micro-expressions، فهي تلك التي تنسجم مع الانفعالات التي يحاول الفرد إخفاؤها. ولقد أشارت سلسلة من الدراسات الصغيرة إلى دقة تفوق الـ 80 / في التحري والكشف عن المكر والخداع. وتعتمد التفسيرات الخاصة بتعابير الوجه عادة على تحليل مثابر للتسجيلات الفيديوية إطار بعد إطار يقوم به خبراء مدريين تدريباً خاصاً، وعلى أية حال، فأن هنالك مغتبرات خاصة تعمل على أتمتة تلك التحليلات عمل معلى أتمة تلك التحليلات مثل مثل المحادثات، مثل التحليل آلياً، قد يثبت التحليل الوجهي فائدته أثناء التدفق الحر للمحادثات، مثل المقابلات التقريش الخاصة بالمطارات.

⁽¹⁾ سورة محمد: الآية: 30.

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن المكر والخداع



الشكل (9-6): تعابر الوجه المختلفة على وفق الحالة الانفعالية.

4. تعليل الإيماءات والإشارات:Gesture Analysis

يمكن لكل حركة من حركات اليدين، والنراعين، والساقين، والرأس أن تكشف لنا عن الانفعالات والاتجاهات الكامنة للشخص، مثل الاستثارة، والخوف، والثقة، والرفض، والقبول. فعلى سبيل المثال ، غالباً ما يكونان الذراعين المتشابكين مؤشراً على الرفض، في حين أن الإيماءات والإشارات المفتوحة تشير إلى القبول عموماً. علماً أنه حتى عند استعمال الفرد للفضاء الشخصي يمكن أن يشير إلى العدوان، أو الشك، أو الألفة. فالإيماءات تعد ثقافة بحد ذاتها وتعبّر عن ثقافة أيضاً، وسياق وخضوع شخصي، وبالتالي لا توجد مؤشرات عالمية يمكن التعويل عليها في جميع المجالات. وعلاوة على ذلك ، لا ينبغي النظر إلى أي إيماءة منفردة بحد ذاتها على أنها دليل قوي على الانفعالات. إذ يقوم الخبراء بتقييم الإيماءات عن طريق وضعها ضمن مجموعات، مع وزن معناها الجماعي على وفق السياق الذي تظهر فيه. وقد أظهرت البحوث التي أجريت عن تحليل الإيماءات أن لها السياق الذي تطهر فيه. وقد أظهرت البحوث التي أجريت عن تحليل الإيماءات قد

سيكولوجية الكـذب.... والكشف عن المكر والخداع

تساعد في توفير معلومات إضافية أخرى في مجال الكشف عن الكذب والخداع، لكن لا ينبغي استعمالها لوحدها لهذا الغرض.

5 أمصال الحقيقة والتحقيقات الخاصة بالمخدرات:

إن للتحقيقات الخاصة بالمخدرات Narco-interrogation ومروجيها ومدمنيها باع طويل وتأريخ متنوع في مجال فرض وتطبيق القانون، مع العلم أنها لم تكن مفضلة لأكثر من 50 عاماً. كما أن أغلب النجاح الذي حققته ما تسمّى ب: "أمصال الحقيقة Truth serums التي نسمع عنها كثيراً، كانت مجرد ترهات أحدثتها الحقيقة Truth serums النياك النياق العلمي، وقد رفضتها الروايات الخاصة بالجاسوسية الخيالية وأفسلام الخيال العلمي، وقد رفضتها الحكومات المختلفة ومؤسسات فرض وتطبيق القانون عموماً كونها أثبتت عدم فاعليتها. وقد ظهرت المناقشة الشعبية (العامة) للأدوية والمواد الصيدلانية النفسية فاعليتها. وقد ظهرت المناقشة الشعبية (العامة) للأدوية والمواد الصيدلانية النفسية كما هو الحال عند معاولة انتزاع معلومات حاسمة من الإرهابيين. وعلى مرّ السنين كما هو الحال عند معاولة انتزاع معلومات حاسمة من الإرهابيين. وعلى مرّ السنين أجراء العديد من البحوث على تشكيلة متنوعة من المواد المؤثرة عقلياً والحشيشة (القُنُب Cocaiim)، وعقاقير الهلوسة Cocai والميسكالين Pototial موديوم Pototial ومخدر الأثير Cannabi وغيرها، وذلك في مسعى لإيجاد عقار سحري يقوم بحلّ عقدة اللسان بدون تعطيل للعقل الواعي. لكن حتى ساعة كتابة هذا المحال، لم يتمّ التومل إلى شيء يمكن التعويل والاعتماد عليه بشكل موثوق في هذا المحال.

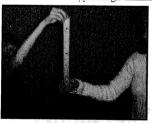
we control by the state of place the second

⁽¹⁾ مصل الحقيقة Truth serum مصطلح بغير إلى عدد متوع من العقاقير النؤمة، أو المسكنة، أو المخدرة، مثل مقار السكوبولامين Scopolamine أو مدوييم الغيرينثل Thiopental sodium، والتي تستعمل لحث وإثناع الشخص الخاضع للاستجواب إلى الكلام وقول الحقيقة بدون أي إعاقة. علماً أن هذه المصول تجعل الشخص منطلقاً ومسترسلاً في الجديث وثرثاراً في الوقت نفسه، لكنها بالتأكيد لا تضمن بالضرورة صدق ذلك الشخص .

سكولوجية الكذب الموالكشف عن الكر والخداع

6. زمن رد الفعل:Reaction Time

في وقت مبكر من الجزء الأول من القرن العشرين، كان المارسون والمختصون في علم النفس – ذلك العلم الجديد في حينها – يتعرون ويجرون بحوثهم عن زمن رد الفعل للكشف عن الكنب والخداع، وكان من بين هؤلاء كارل يونغ عن زمن رد الفعل للكشف عن الكنب والخداع، وكان من بين هؤلاء كارل يونغ Carl Jung – وهو أحد طلاب سيغموند فرويد Sigmund Freud – الذي نصت نظريته المبكرة في ذلك الوقت أن الأفراد يضمرون عُقد أد Complexe مرتبطة ببعض الكامات، وأنَّ تلك العُقد تتداخل مع قدرة الشخص على الاستجابة للمحفزات التي يتضمن عمليات معرفية أكثر مما هو الحال في قول الحقيقة، وأن عملية تداخل هذه العمليات الإضافية يؤدي بالضرورة إلى الإبطاء من زمن الاستجابة. ويوصفها قاعدة تسريع زمن الاستجابة ويوصفها قاعدة تسريع زمن الاستجابة في حالات معينة، مثلاً عندما يتم التدريب على مزاولة الكذب بشكل مكتف. كما أن إجراءات زمن رد الفعل قد لا يعتمد عليها بما فيه الكفاية ليتم السخهالها لوحدها، لكن عندما يتم إضافتها إلى وسائل آخرى يمكن أن يزيد



شكل (7-9) : أحد أبسط الأساليب المستعملة في قياس زمن رد الفعل.

يكولوجية الكندب.... والكشف عن المكر والخداع

7. تطیل محتوی التصریحات:Statement Content Analysis

إن أحد المناهج القليلة التي لا تستعمل أي جهاز أو تكنولوجيا في الكشف عن الكذب هو المنهج الذي يسمى يتحليل محتوى أو مضمون التصريحات Statement content analysis. إذ تعتمد هذه الطريقة على تحليل نصوص مكتوبة لأنماط من صيغ الاختيار من بين كلمات معيّنة، واستعمال الضمائر وصيغ الأفعال، والتسلسل السردي للأحداث، وكمية الوقت المستغرقة في كتابة مقطع من المقاطع المنفردة. ومن الأمثلة الخاصة بصيغ الأفعال، عندما يقوم أحد أولياء الأمور بالتبليغ عن طفل مفقود (أحد الأطفال المفقودين)، ويستعمل صيغة الفعل الماضي لوصف طبيعة الطفل فيقول: ("كانت سعيدة دائماً" إشارة إلى ابنته، أو "كان يحبُّ لعبة كرة القدم")، فهذا قد يشير إلى أن ولى الأمر يعرف سلفاً أن الطفل لم يعدّ حياً. علماً أنه غالباً ما تستعمل طريقة تحليل محتوى التصريحات من أفراد الشرطة في المراحل الأولية للتحقيقات الجنائية وذلك للقصاص من المشتبه بهم، أو لتوجيه مسار تحقيقات جنائية مستمرة (جارية). ومثلما هو الحال كثيراً مع تقنية تحليل الإيماءات Gesture Analysis ، فأنه ينبغى ضمن تقنية تحليل محتوى التصريحات أن نولى عناية خاصة للمجموعات وذلك لاستخلاص استنتاجات ذات مغزى. وعلى الرغم من أن البحوث الخاصة بتحليل محتوى التصريحات كانت محدودة، لكنها تشير إلى أنها قد تكون ذات أهمية في حالات معينة. أما تقدير دقة هذا المنهج فلم يتمّ التثبت منها لحد الآن...

8 جهاز لعبة كشف الكذب (التجاري):

وهو أحد الأجهزة اليابائية الصنع، يعمل عن طريق وضع باطن كفة اليد في المكان المخصّص لها على ذلك الجهاز، وبعد ذلك يتمّ تشغيل هذا الجهاز، ومن ثمّ يتمّ توجيه سؤال إلى المفحوص، وبعد الانتهاء من الإجابة يتمّ الضغط على مفتاح

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

خاص Analyzer موجود في الجهاز ليقوم بتحليل رد فعل الجهاز تجاه إجابة المفحوص الأخيرة – أي مراقبة وتسجيل استجابات المفحوص الفسيولوجية مثل التعرق Sweating ودرجة حرارة اليد والنشاط الكهروجلدي Electro-dermal Activity فور الانتهاء من إجابة المفحوص ومن ثمّ إذا ثبت كذب المفحوص يقوم الجهاز بتوليد شرارة كهريائية خفيفة تقوم بصعق يد المفحوص بالكهرباء تاركة إياه يعاني من صدمة كهربائية تكشف زيف إجابته وخداعه وكذبه..! وبعد ذلك يتمّ الضغط على مفتاح إعادة البرمجة Reset ، ويتمّ سؤال المفحوص السؤال التالي وهكذا دوائيك...



الشكل (9–8): جهاز لعبة كشف الكذب (التجاري) (طراز (10471-SHCK-10471)

كما يعدّ هذا الجهاز مسلياً ومخيفاً بالنسبة للأشخاص الذين يعشقون الكذب، وهنالك بعض المميزات التي يتمتّع بها هذا الجهاز والتي يمكن إيجازها بما يأتى:

- خفيف الوژن.
- 2. يمكن التحكّم بقوة الصدمة الكهربائية الموجودة فيه.
- دمكن محاصرة الأبناء في بعض المواضيع بطريقة مسلية وأسلوب جديد بعيد

سكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

- عن الأسلوب التقليدي.
- 4. يمكن إخضاع العمال على هذا الجهاز لمعرفة حقيقة ما أنجزوه في غيابنا.
- الزوجة شديدة الغيرة يمكنها التحقيق مع زوجها بشكل مسلي بعيد عن الأسلوب البوليسي.
 - 6. بمكن استعماله لجميع الأغراض وأهمها التسلية والحماس.





الشكل (9-9)؛ أنموذج آخر لجهاز لعبة كشف الكذب (التجاري) (طراز10471-SHCK).

الفصل العاشر

|الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع: الأسس النظرية والعلمية

garden and

Agriculture (1965) - Artist Ar

253

الفصل العاشر

الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع: الأسس النظرية والعلمية

نظريات الكشف النفسى الفسيولوجي عن الخداع PDD:

هناك العديد من النظريات والنماذج التي حاولت وتحاول تفسير الآليات النفسية الكامنة وراء موضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). وعلى العموم هانها تقع ضمن واحدة من فشتين؛ النظريات المعرفية Cognitive. والنظريات الدافعية—الانفعالية Ben-Shakhar & Furedy, 1990) Emotional-motivational (والنظريات الدافعية تركّز على العمليات العقلية مثل الذاكرة، والتذكّر، والانتباء، والمعرفة وغيرها. وهذا يتناقض مع الفئة الثانية، التي تنظر إلى موضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) بصفته منتجاً لانفعالات الكشف، واهتماماً بالعواقب والتبعات، والدافعية، وغيرها من المشاعر المصاحبة للخداع. (Krapohi, 1993, pp. 16-17).

وفيما يأتى شرحاً لهاتين النظريتين:

1. النظريات المعرفية:Cognitive Theories

يمكن العثور على واحدة من أقوى الجدالات للمنظور المعرفي في عدد من البحوث، التي تم التقليل فيها من العوامل الانفعالية والدافعية. فقد وجد كل من ديفيدسون Davidson (1978م) ، وهورهاث Horvath (1978م) كشفاً للمعلومات

سكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

هاق الصدفة باستعمال مفحوصين بدون دافعية. كما تمّ التوصّل إلى وجود معدّلات كسف دالة معنوياً ينتجها المفحوصين الدنين لم يجيبوا عن الأسئلة (Janisse & Bradley, 1980) وكذلك الأشخاص الدنين أجابوا بصدق (Horneman & O'Gorman, 1985)، وقد تنبأ النموذج المعرية إيضاً بنتائج برادلي (Horneman & O'Gorman & O'Gorman & O'Gorman) لدنين وجدا استجابات أكبر لأسئلة الاختبار مما هو إجابة مسترسلة. (Krapohl, 1993, p. 17).

وقد أشار ليكن Lykken من أن اختبار معرفة الدنب BKT عن طريق الفروق في العمليات المعرفية. فقد زعم أن مستويات التفاعل العام ليست مهمة، لأن المقارنات قد تم أجراؤها بين الاستجابات. فالفقرات ذات الصلة بالحادث فيد التحقيق توفّر لنا قيمة إشارة محسنة للمفحوص المذنب، وبالتالي انتزاع أكبر استجابة لتوجيه تلك الفقرات مقارنة مع الاستجابة الموجهة للأسئلة غير ذات الصلة. وسيقوم المفحوصون الأبرياء السذج بإنتاج استجابات توجيه، ولكن بطريقة عشوائية تماماً في حين أن الاستجابات المتهقة للفقرات الحرجة تعني المعرفة بالدنب، وقد أكد (ليكن) كذلك على أن قوة هذه الصيغة هو أنها لا تتأثر بالعوامل الدافعية أو اللامبالان، أو الثقة. (Krapohl, 1993, p. 17).

وعلى الرغم من النجاح الذي حقّقه (ليكن) مع اختبار معرفة الذنب GKT والنموذج المعرفي لنبذ العوامل الانفعالية بالكامل إلا أنها لا تتفق مع البيانات. إذ تشير الأبحاث إلى أن الإجابات المضللة تنتج استجابات فسيولوجية أكبر مما تفعل الاستجابات المصادقة (Horneman & O'Gorman) أو الستي بدون إجابسات (Janisse & Bradley, 1980) وأشارت البيانات المأخوذة من غوستافسون (إجابسات وأورني 4963) وكرابول (Krapoh) (1994, cited by Ansley, 1992) (Krapoh) وكرابول الموافقة بزيادة القدرة على الكشف. وعلاوة على ذلك، الزيادة في الدوافع تكون ذات علاقة بزيادة القدرة على الكشف. وعلاوة على ذلك، أظهرت البيانات التي استحصل عليها كل من برادلي Bradley ووارفيلد Warfield في أن الأشخاص الذين شاركوا في جريمة وهمية مقلّدة قد أظهروا استجابات أكبر على الأسئلة الحرجة مما يفعل المفحوصين الأبرياء الذين تعرضوا

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

لتفاصيل حاسمة للجريمة لكنهم لم يشاركوا في الفعل الجرمي. وعند أخذها مع بعض، فقد أظهرت البيانات من أن النظريات المعرفية غير كافية لتفسير الطبيعة الوجدانية المعلن عنها في الأدبيات.(Krapohl, 1993, pp. 17-18).

2. النظريات الدافعية الانفعالية: Emotional-Motivational Theories

إن لوجهة النظر الدافعية—الانفعالية، نظريتين ذات صلة بتفسير الاستثارة الفسيولوجية Physiological arousal التي تصاحب الخداع. فالنظرية الأولى هي ما يطلق عليه اسم:

أ. أنموذج الصراع:Conflict model

وهو الأنموذج الذي يرى أن الاستجابات الفسيولوجية التي تمّ استدعاؤها بالأسئلة ذات الصلة ما هي إلا نتاج الانفعالات التي نشأت على الدوافع المتضارية عن الكذب وقول الحقيقة. ولهذا المنظور روابطه واضحة بالديناميكا النفسية Psychodynamics. ولأنموذج الصراع هذا، القدرة على التنبؤ بنتائج تلك الدراسات التي أظهرت استجابات أكبر على الأسئلة عندما يتعلق الأمر بكذبة مما كانت عليه عندما يتمّ إعطاء أي جواب، أو عندما يجيب المفحوص بصدق. كما أنها مع ذلك قد فشمات في تفسير لماذا تظهر الاستجابات الفسيولوجية ذات الدلالة المعنوية عند الإجابة بصدق... ؟ (Rrapoh, 1993, p. 18).

وأنموذج الصراع هذا، يعد جزءاً من النظرية التي تسمى نظرية الصراع (المورية الصراع عدا، يعد جزءاً من النظرية التي تسمى نظرية الصراع (COnflict theory) وهي واحدة من نظريات عدد حاولت وتحاول توضيح الآليات الضمنية الأساس لموضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). وطبقاً لنظرية الصراع، فأن التنشيط الآني activation ندوعين من الميول المتعارضة، مثل الداهمية نحو الكذب وقول الحقيقة، يؤدّي إلى إثارة فسيولوجية (Physiologic arousal أزداد الصراع، ازدادت الاستجابةً. وقد نشأ هذا التفسير

⁽¹⁾ لزيد من التفاصيل عن هذا الموضوع، ينظر المصدر: (Gardner, 1937).

سيكولوجية الكندب.... والكشف عن المكر والخداع

من الأعمال التي قام بها (ألكسندر رومانوفتش لوريا Alexander Romanovich Luria المراوعة من الكامسية وتتوقّع نظرية ما 1902م - 1977م) في عشرينيات وثلاثينيات القرن الماضي، وتتوقّع نظرية الصراع بأنّ الأشخاص السايكويات (2) Psychopaths الستجابات إثارة كبيرة كغيرهم من غير السايكويات، وقد تمّ توضيع هذا التأثير في دراسات مختبرية للسايكويات في مجموعة. وعلى أية حال، فأن تلك النظرية لا تفسر بشكل جلي لماذا تظهر الاستجابات المرحلية Phasic responses عندما لا يطلب من المفحوص الإجابة عن السوال، أو حتى عندما يجيب المفحوص عندما لا يطلب من المفحوص الإجابة عن السوال، أو حتى عندما يجيب المفحوص بصدق - كما ذكرنا قبل قليل. كما أنه من النادر الاستشهاد بنظرية الصراع بوصفها تفسيراً رئيساً لموضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD).

ب أنموذج العقاب:Punishment model

ويعد الأنموذج الثاني الرئيس للنظرية الدافعية -الانفعالية، ويطلق عليها أحياناً في أدبيات البوليغراف بانموذج "دموع الكشف Tear of detection". وأنموذج العقاب Punishment theory: وهي العقاب هو جزء من النظرية التي تسمى نظرية العقاب المضافية الأساس لموضوع واحدة من نظريات عدة حاولت وتحاول توضيح الآليات الضمنية الأساس لموضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع Physiologic arousal). وتشير تلك النظرية إلى أنّ الإثارة الفسيولوجي عن الخداء يتمّ تنشيطها عن طريق الخوف من

⁽¹⁾ العالم الكسندر رومانوفتش لوريا Alexander Romanovich Luria (ودي لا 15 يوليو/تمون 1902م وتولاً لا 15 أغسطس/آب 1977م): وبعد احد العلماء السوفيت المشهورين المختمين بعلم النفس العصبي وعلم نفس النمو. كما يعد أيضاً أحد مؤسسي علم النفس الثقالة التاريخي Cultural-historical psychology، ومساحب نظرية النشاط النفسي Psychological activity theory

⁽²⁾ السايكوينات Psychopath: هم إهراد ذوو شخصيات تئسم بالتهور والاندفاع، وتقص في التماطف والضمير، ولديهم حاجة ماستة للإفرادة فينما أن المارف الشميية توبن من أنّ السايكوياث، بضميرهم المدوم، قادرون على هزيمة اختبارات (PDI) إلا أن البحرث كليًا قد وجدت أن السايكوياث المذنبين لا يختلفون عن المذنبين من غير السايكوياث في إمكانية كشفهم بجهاز البوليغراف. للدزيد من التقاصيل عن المؤضوع، تنظر المصادر: (Patrick & Iaconno, 1989)، (Raskin & Hare, 1978), Barland & Raskin, 1975)).

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

التبعات فيما إذا أكتشف ذلك الخداع. (Krapohl & Sturm, 2002, p. 208).

كما تقترح هذه النظرية أن الاستجابات الفسيولوجية ما هي إلا نتيجة لقلق المفحوص المذنب أيضاً من العواقب المترتبة من أن يتمّ اكتشافه. وفي كتابهما عن البوليغراف، فقد أشارا كل من ريد Reid و إنبو Inbau في عام (1977م) إلى أن الخوف من الكشف هو الآلية التي تستدعي الاستحابات التي يتمّ تسجيلها بحهاز البوليغراف. وللاستفادة من هذا التأثير، فقد اقترحا عدداً من التكتيكات التي من شأنها تعزيز اهتمام المفحوص المذنب بمدى احتمالية الكشف الصحيح، مثل الاختبارات التي تدلّ على دقة جهاز البوليغراف، والتحذيرات المتكرّرة بأن تكون صادقة تماماً لأن الحهاز يكتشف حتى الأكاذيب الصغيرة. وفي حين أن الكتاب الذي كتبه (ريد وحماعته .Reid et al). كان مستنداً على خبرات وتحارب شخصية، وموجهاً لمتهنى جهاز البوليغراف المختصين، إلا أن هنالك بيانات متساوقة مع وجهات نظرهم. وكتوجه عام، فأن الدراسات الميدانية في القضايا الحنائية الفعلية تنتج معدّلات دقة أعلى مما هو الحال في التجارب المختبرية. وحيث أن العواقب النموذجية للمفحوص تعدّ جوهرياً أكثر شدّة تجاه الاختبار الذي يجريه المختصون بأجهزة البوليغراف من أفراد فرض القانون مما هو الحال لو تم إحراؤه من الأساتذة الجامعيين، ويلائم أنموذج العقاب بشكل أفضل القيم العظمي للصدق المأخوذة من الميدان. وعلى النقيض من ذلك، فالمجربون الذين يتلاعبون بعواقب الكشف لم يعثروا على فروق ذات دلالة معنوية بين مستويات التهديد (Bradley & Janisse, 1981). كما أن الخوف من العقاب لا يفسر أيضاً النتائج المشار البها آنفاً حيث لا تزال الاكتشافات ذات الدلالة المعنوية تتحقق ولكن لا توجد دوافع خارجية أو عواقب معاكسة (سلبية). (Krapohl, 1993, pp. 18-19).

ومن الجدير بالذكر، أنه لم يتم تطوير أي نظرية معرفية في مجال (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) يمكن لها أن تفسر العنصر الوجداني Affective component للاستجابات الفسيولوجية، ولا حتى أن يكون لها أي أنموذجاً دافعياً—انفعالياً، قد تناول بشكل كاف استمرارية الاستجابات في ظروف غير

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

تحفيزية Junmotivating. وعلى الرغم من أن خط الفكر الدامغ يقود من عملية واحدة إلى عملية متعددة العناصر، لا توجد نظريات من هذا النوع في أدبيات (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). وهنالك فكرة مرتبطة بشكل طفيف قد التفسي الفسيولوجي عن الخداع 1984). في دراسة حيث كان مستوى الدلالة المتحصية لفقرات الاختبار (قيمة الإشارة Signal value) تتفاعل مع دافعية التجنب الشخصية لفقرات الاختبار (قيمة الإشارة Signal value) تتفاعل مع دافعية التجنب ثلاثي الأبعاد Avoidance-motivation قد اقترح أي التأثيرات النظرية المعروضة لدلالة الفقرات ودافعية التجنب بوصفه سطح على النحو الذي يمثل احتمالية الكشف. وكانت مستندة، مع ذلك، على الكشف عن المعلومات باستعمال صيغة لا تستعمل كثيراً في هذا المجال. وقد يحد هذا من عملية التعميم. علماً أن (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) مازال ينتظر ما يترادف والنظرية الميدانية الموحدة (Krapohl, 1993, p. 19).

قضايا علمية

هناك ثالات قضايا علمية مركزية ذات صلة بموضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PPD)، وهي كل من: الصدق Validity، والثبات PPD، والمكانية التطبيق Validity. فالصدق، بطبيعة الحال، مرادف للدقة. فهو يتناول مسألة مقدار دفة عمل الطريقة على قياس ما وضعت من أجل قياسه. أما الثبات فله علاقة بالاتساق عبر قياسات متعددة أو عبر مقيمين متعددين. ومن أجل أن تكون طريقة ما صادقة، يجب أن تكون ثابتة أيضاً. أما إمكانية النطبيق فنفترض الصدق والثبات، لكنها تتناول قابلية الطريقة على التطبيق. فالتقنية الدقيقة والثابتة تصبح عديمة الفائدة إن لم تكن هنالك ظروف، بمكن تطبيقها فيها. علماً أن هنالك مجموعة الناشة. متواضعة من البحوث عن المفهومين الأولين، وكمية أقل بكثير من البحوث بالنسبة للمجموعة الثالثة.

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

وعلى مرّ السنين، تمّ إجراء العديد من الدراسات ذات الصلة بثبات وصدق فحوص جهاز البوليغراف بشكل عام (Ansley, Horvath & Barland 1983). إلا أنه على أية حال هنالك ثلاث دراسات فقط من هذه الدراسات وحتى عام 1985م، تحرّت مسألة دلالة الفروق في القدرة التشخيصية بين الفاحصين من ذوي الخبرة وبين الفاحصين عديمي الخبرة. (William, et al., 1985, p. 108).

فالدراسة الأولى هي التي قام بها هورفات Horvath وريد Reid في عام 1971م (1971م (Horvath and Reid, 1971) على عينة من 40 مجموعة من المخطّطات، وقد توصّلت الدراسة إلى أن الفاحصين من ذوي الخبرة حققوا قرارات صحيحة بنسبة دقة 91.4 من الحالات، بينما حقق الفاحصون عديمو الخبرة نسبة دقة وصلت إلى 79.19٪ من الحالات. (William, et al., 1985, p. 108).

أما الدراسة الثانية، فهي تلك التي قام بها كل من هنتر Hunter and Ash, 1973 من ذوي في عام 1973 مر (Hunter and Ash, 1973)، وباستعمال سبعة فاحصين (سنة من ذوي الخبرة، وواحد متدرب جديد لا يمتلك خبرة) لتقويم عشر مجموعات من المخططات تم التحقق من الصداع فيها، وعشر مجموعات من المخططات تم التحقق من الخداع فيها. وباستعمال طريقة التحليل الأعمى للمخططات من هؤلاء الفاحصين الذي تجاوزت خبرتهم في المجال ست سنوات، بلغت الدقة الكلية للفاحصين من ذوي الخبرة نسبة دقة بلغت 86%، بينما حقق الفراسة أية فروق ذات دلالة معنوية بين مقارنة بالدقة الكلية، وبالتالي لم تحقق الدراسة أية فروق ذات دلالة معنوية بين المقومين. (108-108 (108-1985) (108-1988)).

أما الدراسة الثالثة فهي التي قام بها هورفاث في عام 1977م, (Horvath, ما الدراسة الثالثة فهي التي قام بها هورفاث في عام 1977) ففضلاً عن متفيّرات مختارة أخرى، تمّت المقارنة بين درجات الدفة لخمسة فاحصين من ذوي الخبرة (أكثر من ثلاث سنوات)، مع خمسة فاحصين قليلي الخبرة (أقل من ثلاث سنوات)، ولم تتوصّل الدراسة إلى أية فروق ذات دلالة إحصائية بين المجموعتين. (William, et al., 1985, p. 109).

وفيما يأتي استعراضاً لمفاهيم الصدق، والثبات، وإمكانية التطبيق

والدراسات والبحوث ذات الصلة بالبوليغراف:

الصدق:Validity

يعد موضوع الصدق أحد المواضيع التي تصب في صلب الجدل الدائرة حول مسالة (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDP). فقد ولّدت مجموعة من البيانات عن الصدق نتائج متضاربة مستندة على الصعوبات المنهجية المتأصلة والملازمة لهذا الخط من التحقيق. وبسبب مستوى الاستقطاب في المناقشة، فإنه غالباً ما تعد مسألة بسيطة لتحديد موقف المحرّب، عن طريق التعرّي عن أي من الباحثين الذين قد استعملوه بصفته مرجعاً ومصدراً في البحوث. وهنالك ميزات فريدة لموضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) في المجالات التطبيقية قد أعدت بحوثاً في صدق المسعى محفوفة بنتائج داحضة ومتناقضة.

ومن المفيد ضمن هذا السياق أن نبدأ بتأسيس منهجي لاستيعاب بعض المصطلحات والتعريفات المستعملة في موضوع الكشف عن الكذب والخداع. وكما متفق عليه دولياً، وكما يأتى:

- ايجابي Positive: ويشير هذا المصطلح ضمن أدبيات (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) إلى قرار الخداع.
- ب. الإيجابي الصحيح Positive . ويشير إلى القرار الصحيح لخداع المفحوص الكاذب، ويمعنى آخر القرار الصحيح من أن متغير الاهتمام موجود (وهو نتيجة دقيقة للذنب ضمن موضوع الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (PDD). (PDD). (Sturm, 2002, p. 226).
- ج. الإيجابي الخاطئ Positive و الكشف الخاطئ لشّيء غير موجود حقاً. أما في موضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD)، فهو القرار غير الصحيح من أن المفحوص قد مارس الخداع. (Krapohi & Sturm, 2002, p.). (2.18 يمنى آخر أن الايجابي الخاطئ هو الاستنتاج الخاطئ من أن المفحوص

سبكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

الصادق قد كذب في القضية ذات الصلة. أي أن الإيجابي الخاطئ هو قرار خاطئ من أن المفحوص كان مخادعاً، بينما في الحقيقة أنه كان صادقاً. (APA, 2012).

- .. السلبي الصحيح True Negative على النتيجة الصحيحة للمضحوص الصادق. وبمعنى آخر القرار الصحيح من أنّ متغيّر الاهتمام غير موجود (وهو نتيجة دقيقة للبراءة ضمن موضوع الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDC). (Krapohl & Sturm, 2002, p. 226). وهو على النقيض من (الإيجابي الخاطئ) آنف الذكر.
- ه.. السلبي الخاطئ False Negative: الفشل في الكشف عن وجود حدث أو فقرة معيّنة. ويشير مصطلح السلبي الخاطئ في موضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (PDD) إلى القرار الخاطئ من أن الخداع لم يمارس من المفحوص. (Krapohl & Sturm, 2002, p. 182)، بمعنى آخر: أن السلبي الخاطئ يذل على أن الشخص الكاذب قد تمّ تصنيفه خطأ بأنه صادق. أي أن السلبي الخاطئ هو قرار خاطئ من أن المفحوص كان غير مخادعاً، بينما في الحقيقة أنه كان مخادعاً. (APA, 2012).
- و. غير حاسم Inconclusive، وهي الفئة الأخيرة، التي تشير إلى أن البيانات المتوافرة غير كافية أو أن الاستجابات الفسيولوجية غير متناسقة. وقد أشار بعض الباحثين إلى (النتائج غير الحاسمة) على أنها أخطاء لأنها فشلت في تصنيف المفحوص بشكل صحيح. وقد أشار آخرون إلى اختبارات (غير حاسمة) بشكل منفصل بحيث يمكن قياس إمكانية تطبيق هذه التقنية. ويوفّر النهج الثاني أكبر قدر من المعلومات وهذا ما سوف نستعمله هنا. (Krapohl, 1993, p. 20)

علماً إن النهجين الرئيسيين في التحقق من صدق (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (PDD) هما:

التجارب المختبرية Laboratory Experiments.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

الدراسات الميدانية Field Studies.

(Kleinmuntz & Szucko, 1984; Office of Technology Assessment, 1983; Patrick & Iacono, .1991b)

فالنظائر المختبرية تتضمن عادة: ارتكاب جريمة وهمية، مع وجود حافز لتحقيق نتائج صادقة في فعص البوليغراف، واختبارات بوليغراف مقننة. أما الدراسات الميدانية فأنها غالباً ما تستلزم في معظم الأحيان تحليلاً أعمى Blind معظم الأحيان تحليلاً أعمى analysis لمخطّطات البوليغراف بوساطة فاحصي بوليغراف مدريين باستعمال قضايا تم انتقاؤها من ملفات جنائية فعلية. علماً أنه توجد فروقاً هامة في افتراضات كلا النهجين الأنفين، فضلاً عن أن لكل طريقة قبودها الخاصة بها.

قإلى جانب تحسين السيطرة على المتغيرات الدخيلة، قأن القوة الواضحة للدراسة المختبرية هو توافر الحقيقة على أرض الواقع أو ما يسمّى بالحقيقة الأرضية للدراسة المختبرية هو توافر الحقيقة الأرضية الشالية قأن المفحوصين ينسبون إلى ظروف الذنب أو البراءة (Kircher, Horowitz & Raskin, 1988)، لذلك لثلا يمكن مقارنة النتائج مباشرة مع معيار واضح لا لبس فيه. وتعدّ هذه القدرة في غاية الأهمية، ولا بمكن مجاراتها بسهولة في أي تصميم ميداني. (Krapohi, 1993, pp. 20-21).

إن القصور الأكثر وضوحاً في النظائر المختبرية هو عدم قدرتها على إعادة خلق المكونات الهامة في الفحوصات الميدانية للبوليغراف. فبغض النظر عن الجهد المبدؤل في تمثيل جرائم وهمية محكمة، يبقى المفحوصين مدركون من أن مخالفاتهم زائفة وخرقهم للقانون مزعوم. هذا النشاط، سواء أكان سرقة نصية أو فعلاً من أفعال التجسس، قد تم إقراره ضمنياً من المجرب. فلا يوجد هنا خطر السجن، أو فقدان للمكانة الاجتماعية بسبب الانخراط في ذلك النشاط، فأكثر ما

⁽¹⁾ الحقيقة الأرضية Truth (2007) وتعني الواقع Pleality, وتعرف ضمن سياق (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (PDD)) حالة حقيقية من حالات الصدق أو الخداع، والتي على ضوءها يتم مقارنة نتائج البوليغراف في دراسات الصدق والحقيقة الأرضية تعدد ميزة من مميزات المراوغة في الدراسات المدانية لأنه من الصعب التحقق بشكل مستقل من الذنب أو البراءة في العديد من الحالات. أما في الدراسات المختبرية، فأنها تكون محددة بمجموعات البراءة المبرمجة ومجموعات الدراسة (Krapohl & Sturm, 2002, p. 185)

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

يتصور المفحوصون تلك التجرية وكأنها لعبة، على النقيض من مشاعر الناس الذين يرتكبون جرائم فعلية ميدانية على أرض الواقع. فمثلاً أن خسارة مكافأة نقدية متواضعة (من 1 إلى 20 دولاراً طبقاً لكيرتشر وراسكبن (Kircher and Raskin, 1988)) أو خسارة درجات صفية إضافية في الكلية بوصفها عقوبة، فأنها تتضاءل بالموازنة مع ما يحدث في حالة عقوبة السجن أو فقدان الوظيفة أو العمل. إن استعمال التعديد أو العقوبات بوصفها محفزات وإغراءات، قد يواجه هنا بعض الحواجز الأخلاقية العقوبات بوصفها محفزات وإغراءات، قد يواجه هنا بعض الحواجز الأخلاقية لدالك، فالظروف المختبرية تعد بالضرورة أقل تحفيزياً مما موجود في الظروف الميدانية. ولهذه الأسباب توصل الباحثون إلى أن الدراسات المختبرية لا توفر تقييمات جازمة للدقة الميدانية (Raskin, 1987)، كما وجد بعض الباحثين أن النظائر متباينة بشكل كاف للظروف الميدانية، مما ينبغي دحضها تماماً (Krapohl, 1993, p. 21).

إن الدحض الآخر المحتمل هو عندما يتمّ تعريض المفحوصين لظروف الذنب أو البراءة. فضمن خط واحد من التفكير، فالأشخاص الذين يرتكبون جرائم معينة قد يختلفون عن أولئك الذين لا يرتكبون تلك الجرائم. كما ترتبط التنشئة الاجتماعية المنخفضة مع الاستعداد للنشاط الإجرامي (Hare, 1981)، ومع الاستثارة الفسيولوجية المنخفضة (Waid, Ome and Wilson, 1979a)، ومولاً إلى الخاتمة المنطقية، فإن المفحوصين الذين يتمّ اختبارهم ميدانياً هم على الأرجح لا يمثلون المجتمع العام لكنهم قد يكونوا أكثر عرضة لمستويات متدنية من التنشئة الاجتماعية، وقد يكون هذا صعيحاً لاسيما في الاختبارات الجنائية. ومع التعريض المغشوائي للمفحوصين لظروف الذنب والبراءة كما هو الحال في التصاميم المختبرية، هأن معدلات الكشف في هذه الحال قد تكون منحرفة. كما أن تعرض الأفراد ذوي التنشئة الاجتماعية الجيدة لظروف الذنب قد يكونوا أكثر عرضة للكشف من الشخص الذي يختار من تلقاء نفسه الاعتراف بفعل محظور. قد تكون النتائج أقل إمكانية في التعميم إذا كانت مجموعات من الأشخاص الاجتماعيين إلى

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

حد كبير، مثل طلبة الجامعات، إذ تختلف وبدلالة معنوية عن تلك التي تخضع عادة للاختبارات الجنائية. وهنالك دراسة واحدة فقط في الأدبيات قد درست معدلات الكشف عند الأشخاص الذين اختاروا ظروفهم الخاصة المنفردة بالذنب أو البراءة. فقد قام كل من فورمان Forman وماكولي McCauley (1986م) بالسماح للمفحوصين بتحديد ارتكابهم لجريمة وهمية أم لا. وقد أشارت نتائجهم إلى أن معدلات القابلية على الكشف كانت لا تختلف كثيراً عن تجارب التعرض للذنب. وإذا كان تكرار إجراء مثل تلك البحوث يدعم استنتاجات (فورمان)، قأنه يمكن وضع القلق عن هذا الموضوع جانباً. (2-2-2 (Krapohi, 1993, pp. 21-22)).

ومسن الجسدير بالسنكر أن مكتب تقييم التكنولوجيسا (OTA, 1983) Office of Technology Assessment في المتحدة الأمريكية قد قام بتلخيص مشاكل التجارب المختبرية (للكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (PDD) بما يأتى:

على الرغم من أن للدراسات التناظرية Analog studies معياراً أكبر للصدق بمحك Criterion validity وأنها تقدّم لنا قدراً أكبر من الضبط التجريبي Experimental وأنها بوصفها مؤشرات عن صدق اختبار البوليغراف يعد مشكلة معتملة... إذ أن وضع الجريمة يختلف.. والوضع في مجال الاختبار والمختبر يختلف.. وتدريب الفاحصين يختلف.. ومجتمع المفحوصين يختلف.. والأهم من كل هذا وذاك على ما يبدو، إن العواقب التي تترتب على "المشتبه بهم" تختلف بشكل كبير بين الميدان والمختبر (OTA, 1983, p. 47)، (Srapohl, 1993, p. 22).

فضالاً عما سبق، يمكن تعميم الدراسات الميدانية بسهولة أكبر بكثير مما يمكن للبحوث المختبرية. لقد تأجج الخلاف على حقيقة أن قضايا البوليغراف لحالات المشتبه بهم جنائياً الفعلية تستعمل بوصفها عينة. ونموذجياً، يتم توظيف المتعنين من ذوي الخبرة في تحليل المخطّطات الشريطية بدون معلومات إضافية عن البوليغراف، وإن كان في بعض الدراسات يتم توفير معلومات إضافية لتحديد مدى تأثير حقائق القضية أو إعراض سلوكية في قرارات البوليغراف، وتستند الحقيقة

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

الأرضية Ground truth للمقارنة ضد قرارات البوليغراف على اعترافات المذنبين، أو في بعض الأحيان على القرارات التي تتخذها هيئة المحلفين الذين تمكنوا من الولوج إلى جميع المعلومات التحقيقية. إن معايير الحقيقة الأرضية أضعف بكثير في الدراسات الميدانية، وهذا القصور هو أساس لكثير من الانتقادات التي وجّهت لهذا النهج. (Krapohl, 1993, pp. 22-23).

كما أن استعمال الاعترافات بوصفها معباراً للذنب بتمتع بقدر كبير من الصدق الظاهري Face validity ، ويعدّ الأقرب مقداراً للحقيقة الأرضية Ground truth التي يمكن العثور عليها في الدراسات الميدانية (Lykken, 1982; Raskin, 1982). إن استعمال قضايا بوليغراف مختارة من بين أولئك الذين اعترفوا بفعل إجرامي، ومن ثمّ لأجل ذلك الفعل قد خضعوا لفحص البوليغراف، أو القضايا التي يكون فيها اعتراف الطرف المذنب يقوم بتبرئة شخص برىء ممن خضع للاختبار أيضاً، فإنه سيكون تحت تصرّف الباحثين قاعدة أمان نسبية لافتراض الحقيقة الأرضية. علماً أن الدحض المحتمل لهذا النهج هو أنه لا يمكن المصول على اعترافات الطرف المذنب دائماً ، وإن استعمال الحالات التي تتوافر فيها الاعترافات فقط، قد يقدّم عينة فرعية غير ممثلة لجميع فحوصات البوليغراف الميدانية (OTA, 1983). وفي العالم الحقيقي، إذا كانت نتيجة اليوليغراف لشخص مذنب ضمن محال فرض القانون قد أوضحت أنه صادق، فأن التحقيق في معظم الأحيان سوف يحوّل إلى مناطق ومشتبه فيهم آخرين، وبالتالي تقليل احتمالية اكتشاف نتائج سلبية خاطئة False negative. علماً أنه ليس من المعقول أن نستنتج أن الشخص المذنب سوف يعترف تلقائياً بعد فحص مناسب للبوليغراف، لأن الاستجوابات على العموم تتبع نتائج مضللة فقط. وبالطريقة ذاتها، إذا عدّ شخصاً صادقاً على أنه مخادع عن طريق فاحص البوليغراف، فأن بؤرة التحقيق ستكون على هذا المشتبه به، مما يجعل تحديد الطرف المذنب الفعلى أكثر صعوبة. ونتيجة لـذلك، فأن نتائج البوليغراف تلك، تكون أقل عرضة لإثبات بطلانها، بالتالي فأن هذا يقوم بتحيّز العينة إذا تمّ اختيار النتائج المؤكّدة فقط. (Krapohl, 1993, p. 23).

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

إن بعض فاحصي البوليغراف المنتسبين إلى جهاز الشرطة سوف يبدأون استجواب ما بعد الاختبار Post-lest interrogation حتى لو كانت النتائج غير مضللة بشكل واضح. غالباً ما يتم ذلك عندما يتم الحصول على نتائج غير حاسمة ويمكن أن يؤدي ذلك إلى اعتراف المتهم المذنب. وفي مثل تلك الظروف، سيتم تأسيس مقياس للحقيقة الأرضية للتحليل اللاحق، ولكن لن يكون لتسجيلات البوليغراف دعماً لقرار الخداع. كما أن الإجراء الموسى به في معظم مدارس البوليغراف إن الفحوصات غير الحاسمة تكفل فحص ثان في وقت آخر. ومع ذلك، يشعر الكثير من المتحنين من الشرطة أن ليس لديهم ما يخسروه لبدء الاستجواب بعد النتائج غير الحاسمة. ونتيجة لذلك، فإن احتمالية جمع البيانات لجهاز البوليغراف في فحص ثان الذي قد يكون أكثر حسماً، يمكن أن تعاق وذلك باعتراف المفحوص بعد الفحص الأول. ونتيجة لهذه الممارسة فأن مخططات جهاز البوليغراف سوف لين تمثل المخططات الخادعة حقاً، وبالتالي فأن أي تحليل أعمى لمقارنة هذه المخططات بالذنب المعيار سوف يساهم في التمثيل الناقص لصدق البوليغراف.

وشه نهج ثان رئيس للتحقق من صدق البوليغراف ميدانياً هو موازنة التحليل الأعمى لمخطّطات البوليغراف مع قرارات هيئة المحلفين الذين استطاعوا الولوج إلى جميع المعلومات الخلفية للتحقيق، في غياب نتائج البوليغراف. وتتكوّن هيئة المحلفين في كثير من الأحيان من خبراء جنائيين أو محامين صدرت لهم تعليمات لوضع أحكام فردية للذنب أو البراءة على أساس جميع المعلومات المتاحة، ونبذ الشكليات القانونية. إن هذا النهج يتجنب التحيّز المتأصل في أسلوب الاعتراف الذي تم مناقشته آنفاً، ولكنه يقدّم مشاكل أخرى.

الأول، إن لهيئة المحلفين عموماً المعلومات ذاتها المقدّمة إلى هاحص البوليغراف المختص قبل الفحص. وبالتالي، فأن العثور على توافق بين قرارات فاحص البوليغراف وهيئة المحلفين قد يعني أنهما فسرًا المعلومات الخلفية بالمثل. ونظرياً، فأنه يمكن للفاحص أن يستند بقراراته كلياً على المعلومات الأساسية

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن الكر والخداع

والتمتّع بنسبة عالية من الاتفاق مع هيئة المحلفين. وهنالك طريقة واحدة لتجنب ذلك، هـ و الـسماح فقـط بالتحليل الأعمى لتسجيلات البوليغراف الـذي لا يتضمن أيـة معلومات مسبقة عن القضية. (Krapohl, 1993, p. 24).

وهنالك قلق آخر من أن المعلومات الأساسية قد تؤثر في الفاحص بطريقة بحيث يكون تعامله مع المفحوص يغيّر من الأسس النفسية التي تتوسط الاستجابات الفسيولوجية للمفحوص. وربما أن وجود وقائع قضية الإدانة قد يغري الفاحص لمتابعة مقابلة ما قبل الاختبار بطريقة أكثر عدوانية أو اتهامية، وبالتالي التأثير في قيمة الاستثارة اللاحقة لأسئلة الاختبار. في هذا السيناريو فأن التحليل الأعمى للتسجيلات سوف يتأثر أيضاً. ولسوء الحظ، فأن تأثير الفاحص على سير فحص البوليغراف يعد متنبراً لم يدرس جيداً، وأنه عامل لا يمكن القضاء عليه بسهولة أو تحييده عن طريق البدائل التكنولوجية...لا (24-25).

ومادامت هنالك اختلافات بين قرارات فاحص البوليغراف وقرارات هيئة المحلفين، فمن الصعب تفسيرها. كما أن قرارات هيئة المحلفين تمثّل معاييراً للذنب أو للبراءة، لكنها لا تعد حقيقة أرضية Ground truth. فإذا قررت هيئة المحلفين في قضية معينة مثلاً أن المتهم بريء، لكن فاحص البوليغراف قد توصل في ذات الوقت إلى أنه مخادع، فكلا القرارين قد يكون صحيحاً. فعند تغيّب الأدلة الدامغة التي توضع أمام هيئة المحلفين، فأن العلاقة بين البوليغراف وأحكام هيئة المحلفين يتم تفسيرها بشكل أفضل بوصفها متغير ثبات Reliability variable، بقدر تصنيف الأحكام بين المقيّم ونفسه Interrater. وعلى الرغم من أن ذلك يعد مثيراً للاهتمام، إلا أنه يساهم مساهمة ضئيلة في موضوع فهم مقدار صدق (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (PDD). (Krapohl, 1993, p. 25).

كما أن استعمال هيئة المحلفين لتأسيس معيار معين يعدّ مشكلة ايضاً، وذلك بسبب نوع آخر من التحيّز. فالتشريع الأمريكي يصبّ عادة في اتجاء البراءة (Raskin, 1987). وبغض النظر عن التعليمات المعطاة لأعضاء هيئة المحلفين، قد يكون لها المعيار الثقافي تأثير في اتجاء قرارات هيئة المحلفين في الحالات التي تكون فيها

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن الكر والخداع

الأدلة غير واضحة المعالم. وما لم تتأثر نتائج البوليغراف أيضاً بوساطة هذا العامل، فأن معدّل الايجابيات الخاطئة False positives الواضح سوف يكون مبالغاً فيه كما هو الحال عندما تكون قرارات البوليغراف تحدّد بشكل صحيح المشتبه به بأنه مذنب بينما لا تكون فرارات هيئة المحلفين كذلك.. ((rapohl, 1993, p. 25).

أخيراً، لا تتخذ قرارات هيئة المحلفين كلها بالإجماع دائماً، وفي الواقع، فإن المتهم بريء تماماً أو مذنب تماماً، لكن لا يعني هذا أبداً أنه بريء في الغالب أو مذنب في الغالب... أما تلك القرارات التي يكون فيها إجماع، فمن السهل عزوها إلى فئات حصرية صادقة أو كاذبة، لكنها ليست كذلك مع قرارات الأغلبية أو القرارات المنفصلة. كما أن استبعاد نتائج هيئة المحلفين التي لا تتخذ بالإجماع، قد تتعرض لانحياز في الاختيار، لكن تضمين مثل تلك الأحكام لهيئة المحلفين يجعل من قرارات البوليغراف صعبة الحساب إن لم يكن لها مرادفات لقرارات الأغلبية. ويسبب تلك المشاكل الشائكة، فقد اتجهت مزيداً من البحوث الحديثة باتجاه بعيد عن استعمال هيئة المحلفين.

ومع الأخذ بالقيود المذكورة آنفاً كلها في الحسبان، وإذا كان من السهل أن نفهم كيف أن لأنصار ولنقاد موضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (PDD) ذخيرة وفيرة لمهاجمة أحدهما لموقف الطرف الآخر. ما هو إلا دليل واضح على البيانات المرتبكة لأحدهما عن الآخر. وعلى الرغم من هذه الحجج، فإن المؤلف سوف يحاول تقديم الأدلة كما هي قائمة الآن مع التحذير من أن مسألة صدق (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) سوف لن تحل في المستقبل القريب في الأقل.

لقد أكد راسكين Aaskin (1986م) من أن الدراسات المختبرية تنتج معدلات كشف تصل إلى 95%، باستثناء (القرارات غير الحاسمة Inconclusives). أما الأخطاء فتعد في المقام الأول ايجابيات خاطئة False positives، لأن حوالي 8% من المفحوصين الأبرياء يعدون مخادعين. ومن المتوفّع، فأن ليس كل الباحثين يدعمون تلك الأرقام البراقة. وقد أشار ليكن Lykken (1978م) بدهاء إلى عيوب في

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

التصاميم المختبرية قد تعرز من معدلات الكفاءة. فعلى سبيل المثال، في بعض الدراسات يعد القائم بالتجارب هو أيضاً القائم بالفحص، وعن طريق الدور الذي يلعبه بصفته فاحص، فالقائم بالتجرية قد لا يعرف أي من المفحوصين كان مذنباً قبل إجراء الفحص، فالقائم بالتجرية قد لا يعرف أي من المفحوصين كان مذنباً المباراة الفحص، لكنه قد يعرف المعدل الأساس Baserate (1) للمفحوصين المنتبين والأبرياء. وبهذا يمكن لهذه المعلومات المفيدة أن تظلّل الأحكام في اتجاه تقريب معدلات الأساس. وقد لاحظ (ليكن) أيضاً أن المجرب/الفاحص يقوم في تشير من الأحيان بتحليل مخطّطات الفحص. إذ أن لعب دور الفاحص ومحلّل المخطّطات الورقية الشريطية يتيع للباحث الوصول إلى مصادر إضافية للمعلومات المخطّطات الفظية والسلوكية. وقد أورد (راسكين) (1978م) من أن مخطّطات الفحص الخاصة به يتم تحليلها بصورة عمياء في وقت لاحق ومن مقيّم مغطّطات الفحص لعلى نتائج مماثلة. (Krapohl, 1993, p. 26).

عُلماً أن أفضل وأغلب البيانات الموجودة حالياً عن الدراسات التناظرية قد المام بتجميعها كل من: كيرتشر Kircher هـ ورويتز Horowitz وراسكين Raskin وراسكين Horowitz إ1988م. إذ أن النهج الإحصائي الذي استعمله (كيرتشر وجماعته. Kircher et al. لم يقيّم صدق البوليغراف بوصفه مفهوم وحدوى (متكامل)، لكن بدلاً عن ذلك

⁽¹⁾ المدّل الأساس Base rate : هو مدى حدوث شيء ما في المجتمع ، وغالباً ما يمبّر عنه بالتناسب إلى النبية المئوية. ويحيث التأثير في معدلات الأساس عالية نسبياً ، المنفية نسبياً ، ويحيث التأثير في معدلات الأساس عالية نسبياً ، في المنفيذ و يتلال المنفيذ و يتلال المنفيذ و المثل ، في الملب سيكون هناك يحون المنفيذ و المناس 50 معدل الأبيابي الخاطئ أوطا بكير مع إحدى تتنيات التضغيض عندما يكون مدى عدوث معدل الأساس 50 معا هو 7.0% وبالطريقة ذاتها ، في (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (2DP) سيكون من السهل جداً إيجاد هزد مناب واحد في معتبم مفحوصين يتكون من هردين الذين (50 معتل الساس) مما هو من شخص منتب واحد من بين 1000 مشتبه به (0.1% معدل الأساس). كما أن البهائات الخاصة بالصدق الخاص (بالكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (PDP) لتكفي المنفسي الفسيولوجي عن الخداع أيضاً) لمناخ المناس المناف المناف النفسي الفسيولوجي عن الخداع الأطراب التشغيسية الأخرى كلها. المزيد من التفاصيل عن المؤسوع ، تنظير (Krapohl & Sturm, Gastwirth, 1987); (Kircher & Raskin, 1987); (Murphy, 1987)) 260-20. pp. 161-162

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

يتطلع إلى حد ما، على مقدار التباين في معدلات الكشف الذي يمكن أن يعزى إلى المحافظة المنتخدات: المفحوصين Subjects والحوافز Incentives، وسياسة القرار Decision ولقد أظهر تحليل الانحدار لـ14 دراسة مغتارة أن المتغيرات الثلاثة المنتقاة في التركيبة قد استأثرت بمقدار 65% من تباين كفاءة الكشف الملاحظة. كما كانت معدلات الكشف أكبر مع المفحوصين من المجتمع عامة مما هو لدى مجتمع المطالبة، وأن التحليل الموضوعي للنتائج قد تجاوز التحليل العام، وأن الحوافز الأكبر فد قامت بتحسين كفاءة الكشف. كما أن التوجه الذي يمكن ملاحظته في تلك البيانات هو أن تحسين كفاءة (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع OPD) بعدة نموذجاً يقترب من الظروف الميدانية. كما أن مثل هذا النمط قد يتحمل تفسيرا واحداً لأعلى دقة كشف مذكورة في الدراسات الميدانية مما هو موجود في الدراسات الميدانية مما هو موجود في الدراسات الميدانية. وقد قام (كيرتشر) بعرض هذا الموضوع بشكل حذر بوصفه استنتاج (Krapohi, 1993, p. 26).

أما ما يخص صدق الفحوصات الميدانية، فهناك مجموعة كبيرة من البيانات تشير إلى مستويات عالية من الدقة. ويتراوح مدى الدقة فيها بين 45٪ إلى 100٪، لكن معظم النتائج تتركّز حول 85٪ إلى 90٪. ومن الجدير بالذكر أن الكشف عن البراءة يعد أكثر صعوبة من الكشف عن الذنب. وقد بين التحليل الكشف عن الذنب. وقد بين التحليل المؤمي الأعمى لنتائج المخطّطات Blind numerical scoring مع معيار الاعتراف بالذنب الرقمي الأعمى انتائج المخطّطات (20٪ بالنسبة للمدنبين، ومابين 91٪ إلى 95٪ بالنسبة للأبرياء (1978, 1978, 1978). والتحليل العالمي الأعمى (غير الرقمي) مع وجود الاعتراف بوصفه معيار قد أنتج دقة تراوحت ما بين 77٪ إلى 95٪ للمشتبه فيهم المنتبين، ومابين 51٪ إلى 95٪ بالنسبة للمفحوصين الأبرياء (1971, Horvath, 1974; Horvath هذار الدقة التي تمخضت عن إحدى الدراسات الميدانية باستعمال قرارات هيئة أما مقدار الدقة التي تمخضت عن إحدى الدراسات الميدانية باستعمال قرارات هيئة المحلفين مع التحليل الأعمى للنتائج فقد بلغت 45٪ فقط عند المفحوصين الأبرياء، (Krapohl, 1993, P.).

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

Reliability:

يبدو أن هنالك جدلاً أقل في السنوات الأخيرة بشأن مقدار الثبات الذي يتمتع به موضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). حتى أن واحداً من أكثر المعارضين جهراً لموضوع (PDD) وهو ليكن العلاط قد أذعن في عام (1981م)، على مضض، من أن الأساليب المعاصرة تعطينا نتائج متسقة بين الفاحصين المدريين. لقد استفاد موضوع الثبات من استعمال أنظمة تحليل مقننة مستندة على أعمال باكستر Backster (1962م)، وراسكين Raskin (1986م). إذ تم تحديد معايير الاستجابة بوضوح، وتم تطوير نظم لتحليل النتائج، واختبار قواعد اتخاذ القرارات. وعلى الرغم من أن نظام تحليل النتائج السائد قد بدأ بوصفه تقنية لإرشاد الفاحصين الجدد في كيفية تحليل المخطّطات، إلا أن القدرة على تكميم بيانات البوليغراف كان لها مغريات جوهرية، وهذا ساهم في القبول السريع لنماذج (Krapohl, 1993, p. 27).

لقد أظهرت البحوث المختلفة أن أنظمة تحليل النتائج Scoring systems لتمتع بصدق عالٍ فحسب، لكنها أحدثت زيادات ذات دلالة معنوية في الثبات ما بين الشخص ونفسه المسابق. وعلى الرغم من الاتفاق ما بين الشخص ونفسه للتحليلات العالمية كان ضعيفاً (Kircher & Raskin, 1988)، إلا أن أساليب تحليل النتائج المعبارية قد أثبتت درجات عالية للثبات بين الشخص ونفسه تراوحت ما بين 80.0 إلى 1.00 (Raskin, 1978)، ويبدو كان النهج العالمي القديم لم يستعمل بيانات جهاز البوليغراف بشكل مثالي ولا باستمرار، وهذا قد يفسر لنطاق أوسع من قيم الصدق المرتبطة بهذا الأسلوب في تفسير النتائج.

إمكانية التطبيق: Utility

إن المسألة التي لم تتل إلا القليل من الاهتمام من الباحثين، لكنها كانت دائج كبيرة، هي مسألة إمكانية التطبيق. أي هل أن الطريقة المستعملة مفيدة...؟ فإمكانية التطبيق ليست أكثر أهمية من الصدق أو الثبات، بل هي عامل يستحق اهتماماً أكبر مما قد تلقاء. فمن الواضح أن الأسلوب غير الصادق غير مفيد، ومع ذلك فأن الصدق ليس ضامناً للفائدة. ولكي تكون الطريقة مفيدة فأن ذلك يتطلب إمكانية تطبيقها على مجموعة واسعة من الظروف. فعلى سبيل المثال، قد تكون مسطرة المكتب التقليدية ذات دفة عالية وثابتة لبعض الحالات، لكنها بالتأكيد ليست مفيدة لمجالات واسعة من القياسات مثل أعماق البحار، أو المسافات بين النجوم وغيرها... ولهذا فعندما نتطرق إلى مدى إمكانية تطبيق تقنيات بين النصور فيرها إذا كانت الكالمشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع OPD). ينبغي أن نتساءل فيما إذا كانت تلك الطريقة لا تعمل إلا ضمن إطار مجموعة ضيقة جداً من الظروف، فأن فأئدتها على الحال تعد مقيدة.

إن هذا الخط من التفكير يصبح أكثر وضوحاً عندما يؤخذ بالحسبان بدائل أخرى للـ:(الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). لقد قام كل من ويداكي Widacki وهورفات Horvath (1978م) بتجنيد بعض المتطوعين في جامعة جاغوليان Jagolian University . في بولندا، لتمثيل إحدى الجرائم الوهمية. ولم يقتصر الأمر على إجراء فعوصات البوليغراف على مفعوصين مذنبين وأبرياء، لكن التحقيق في تلك الجرائم الوهمية قد تضمن أيضاً استعمال طبعات الأصابع المستترة، وشهود للعيان ومقارنات لخطوط اليد. وقد توصّلت بيانات نتائجهم من أن طبعات الأصابع كانت صحيحة بنسبة 100%، ولكن فقط 20% من مسرح الجريمة الوهمية قد قامت بإعادة طبعات أصابع الصالحة للاستعمال للتحليل. أما خطوط اليد فكانت 40% منها دقيقة، وكان لها إمكانية تطبيق بنسبة 85%. أما تصريحات

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

شهود العيان، التي تعد حجر الزاوية في شهادة المحكمة، فقد مثلت النسبة الأسوأ إذ بلغت دفتها 64٪، وإمكانية التطبيق بلغت 35٪. بينما كان جهاز البوليغراف 95٪ محيحاً، باستشاء قرار واحد كان (غير حاسم)، وسجّل نسبة 90٪ بالنسبة لامكانية التطبيق, (9. 28٪).

فبينما حققت طبعات الأصابع درجة مثالية من حيث الدقة، إلا أنه في 80% من الحالات كانت غير متوافرة أو غير مفيدة في تعرّف وتحديد الأطراف المنبغة. إن هذا المثال يعد أفضل توضيح لأهمية إمكانية التطبيق. أما جهاز البوليغراف، فعلى النقيض من ذلك، فقد أنتج العديد من القرارات الصحيحة بحكم إمكانية تطبيقه الكبيرة، على الرغم من أن دفته كانت أقل من ذلك. كما أن العلاقة بين الصدق وإمكانية التطبيق لا تقل أهمية عند مقارنة (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) مع تقنيات شائعة أخرى، بل تمتد أيضاً إلى إجراء مقارنات بين مختلف أساليب PDD).

لقد تجادل النقاد منذ وقت طويل من أن اختبار أسئلة السيطرة (CQT)، التي أظهرت بعض الأبحاث أنه معيب ومنقوص، ينبغي أن يتمّ استبداله باختبار المعرفة للمذنب (GKT)، وهو صيغة كما تبيّن أنها مكافئة أو متفوّقة على اختبار أسئلة السيطرة CQT)، وهو صيغة كما تجبرية (Lykken, 1981). ففي حين أن أسئلة السيطرة GKT)، ففي حين أن اختبار GKT في المحافقة والمعاني من مشكلة اختبار GKT في قد أظهر على أنه اختباراً صادقاً ويبدو تقنياً، فإنه يعاني من مشكلة جوهرية في إمكانية تطبيقه. إذ يتطلّب اختبار GKT أن تكون الفقرات الحرجة معروفة فقيط من المحقّقين، ومرتكبي الجريمة وفاحصي البوليغراف، وهي مجموعة من الظروف التي نادراً ما تحدث خارج المختبر. إن تقييد الاختبار بتلك مجموعة من الظروف التي نادراً ما تحدث خارج المختبر. إن تقييد الاختبار بتلك الظروف الضيقة قد لا يخدم جيداً أي وكالة من وكالات التحقيق. فإلى جانب تأثيرها في الاختبارات الجنائية، فإن الاستعمال الوحيد لاختبار GKT قد يعيق أي نوع من فحوصات انتقاء وتصنيف الأفراد أو فحوصات القضايا المتعددة، وذلك لأن المعلومات معروفة قبل إجراء فحص انتقاء وتصنيف الأفراد، فإن الاختبار في تلك المعلومات معروفة قبل إجراء فحص انتقاء وتصنيف الأفراد، فإن الاختبار في تلك

سيكولوجية الكذب... والكشف عن الكر والخداع

الحال سيكون فائضاً عن الحاجة...(Krapohl, 1993, pp. 28-29).

إن تأطير المجادلات ضمن بعدين أثنين فقط من الدقة والثبات، قد حجب مسألة إمكانية التطبيق. كما أن الاتجاه السائد في الأدبيات لا يوحي من أن هذا الموضوع سوف يتغير على المدى القصير. فقد أشار بارلاند Barland (1988م) من المنظور النظري أنه حتى مع التقديرات المنخفضة للصدق المؤكدة من نقاد البوليغراف في حوالي 70% (1979، (1979) هأن إمكانية التطبيق ستظل مرتفعة لأنه يمكن استعمال (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) في الحالات جميعها تقريباً، هذا مما يساعد في التقليل من عدد المشتبه بهم. علماً أن الكثير من المؤلفين والكتاب لا يزالون غير مقتعين، ولكن مع ذلك، هأن المشكلة الحقيقية قد تكون هي في مستوى الخطأ المقبول بالنسبة للموقف.

المتغيرات التي تؤثر في صدق PDD

Personality:الشخصية

هنالك عدد متواضع من البحوث التي يمكن العثور عليها فيما يتعلق بتأثير متغيرات الشخصية في دقة (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). وقد ركّزت معظم هذه التحليلات على جوانب من الشخصيات التي تمّ العثور عليها بين المجتمعات الجنائية. وقد يرجع هذا إلى حقيقة مفادها أن أنواع الشخصيات المضادة للمجتمع Psychopaths أو ما يسمّى بالسايكوباث Psychopaths أو ما يسمّى بالسايكوباث Psychopaths أو ما يسمّى بالسايكوباث عامة الناس، وذلك بحكم لمواجهة اختبارات البوليغراف لكشف الكذب من عامة الناس، وذلك بحكم ميوليم الإجرامية وكثرة عرضهم في أنظمة العدالة الجنائية (Hare, 1981). وقد يكون هذا أيضاً نتيجة لتوافر الكثير من السجناء الذين يمكن تجنيدهم لبحوث البوليغراف. (Krapohl, 1993, p. 29).

لقد أوضح ليكِن Lykken (1974م، و1981م) من أن السايكوبات

يكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

وذوى الشخصيات المضادة للمجتمع Antisocial personalities الواضحة، هم الأقل احتمالاً من أن يتمَ الكشف عنهم عن طريق (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) عندما يكونون مذنيين. أولاً، فقد زعم أن مثل هذه الأنماط من الشخصيات هي الأقل قدرة على الاستثارة Less arousable بدلالة معنوبة من عامة الناس، وثانياً ، أنهم أكثر عرضة للانخراط في الإجراءات المضادة للبوليغراف، والتي أقترح (ليكِن) من أنها سهلة وفاعلة. علماً أنه سيتمّ تناول مسألة الإجراءات المضادة على حدة لاحقاً ضمن طبّات هذا الكتاب. علماً إن الاقتراح الأول لـ(ليكن) بشأن الخصائص الشخصية لم يكن من دون دعم تجريبي. فقد عثر كل من ويد Waid، وأورني Orne، وويلسون (Wilson(Waid, Orne and Wilson, 1979a, 1979b) من أن هنائك استحابة منخفضة في القباسات الكهروحلدية Electrodermal measures وانخفاض في معدّلات الكشف للذين سحّلوا درحات منخفضة في مقابيس التنشئة الاحتماعية. وقد تضمنت أشكال الاختبار لـ: ويد وجماعته (Waid et al., 1979a) اختبار أسئلة السيطرة CQT الشائعة الاستعمال، جنباً إلى جنب مع اختبار ذروة أو قمة التوتر Peak of Tension Test الأقل شيوعاً، مع اختيار المعرفة للمذنب GKT وهو الاختيار النادر الاستعمال. علماً أن تلك الأشكال الثلاثة تحتسب لما يقرب من حميع الاختبارات التي تمّ إجراؤها في هذا المجال، وبالتالي فإن الأثر الضار المحتمل للتنشئة الاجتماعية المنخفضة يمكن أن يكون قلق فورى للفاحصين الممارسين. مع ذلك، ظهرت بعض المشاكل عند تفسير الآثار. ففي التجرية يعطى لكل مفحوص تلك الاختبارات كلُّها على وفق الترتيب المذكور آنفاً. وبالتالي، تمّ تقديم تأثير الترتيب إلى التجرية. وهنالك مشاكل منهجية أخرى أيضاً قد أصابت كلا الدراستين اللتين أجراهما (ويد Waid) بحيث أن التعميم أصبح محدوداً. إن الاستنتاج الوحيد الصحيح المأخوذ من تصميم (ويد) هو أن التنشئة الاجتماعية المنخفضة ترتبط ارتباطاً سلبياً مع سعة الاستجابة الكهروجلدية، علماً أن هنالك دعم مستقل لهذا الاستنتاج (Gudjonsson, 1979; Hare, 1978). ومع ذلك، فإن تصميم (ويد) يجعل كل من تقديراته للكشف عن الخداع للمفحوصين من ذوى التنشئة الاجتماعية المنخفضة في هذا

سيكولوجية الكذب... والكشف عن الكر والخداع

المجال موضع شك. (Krapohl, 1993, pp. 29-30).

إن الدني يقع في النهاية العظمى لمقياس التنشئة الاجتماعية هم السايكوباث. كما أن الدراسات التناظرية التي استعملت السايكوباث بصفتهم مفحوصين في سيناريوهات لجرائم وهمية فهي لا تدعم أيضاً حجة (ليكن Lykken) مفحوصين في سيناريوهات لجرائم وهمية فهي لا تدعم أيضاً حجة (ليكن Lykken) للسلبيات الخاطئة Raskin engatives العالية. أما كل من راسكين Raskin وهير 1978م) من جهة أخرى، وهم على حد سواء قد وجدوا معذلات عالية من الايجابيات الصحيحة True positives فهم على حد سواء قد وجدوا معذلات عالية من الايجابيات الصحيحة المنائل السايكوباث في اختبارات السايكوباث. وقد وجدت كلتا الدراستين أيضاً أن السايكوباث المذنبين وتختلف المذنبين حما تم الكشف عنهم بأنهم كانوا غير سايكوباث مذنبين. وتختلف بينات هاتين الدراستين في مسألة الايجابيات الخاطئة. مع ذلك، فأن راسكين وجماعته اله Raskin et al. واستعاد القرارات غير الحاسمة) بينما أن باتريك وجماعته المقوصين المتعملة وجماعته القرارات غير الحاسمة) بينما أن باتريك وجماعته المقاد القرارات غير الحاسمة) بينما أن باتريك وجماعته المقاد القرارات غير الحاسمة المقاد القرارات غير الحاسمة المينان المنائلة المينان المتعملة المقراء المعالية المينان المتعملة المنائلة المينان المتعملة المنائلة المعربة المنائلة المعربة المعالية المنائلة المعربة المنائلة الم

سيكولوجية الكـذب ... والكشف عن المكر والخداع

فقط الكشف بمستوى الصدفة للأبرياء. والنتائج التي توصل إليها (راسكين) فيما يتعلق بالايجابيات الخاطئة تتسق مع دراساته الأخرى :Podlesney & Raskin, 1978) هي حين أن البيانات التي توصّل إليها باتريك قد تمّ دعمها من أخرين (Kircher & Raskin, 1988). لذا، فعلى الرغم من أن قلق من أخرين (Barland & Raskin, 1976; Horvath, 1977). (ليكن) على السلبيات الخاطئة يبدو أنه لا أساس له، هإن السؤال عن الإيجابي الخاطئ، يبقى مفتوحاً…!

أما تأثير المتغيرات الأخرى للشخصية فقد تمّ التحقيق فيها لكن بدرجة أقل... فقد تمّ فحص كل من متغيري الانطواء والانبساط وآثارها المختلفة على الكشف. فقيد قيام كيل من: برادلي Bradley وجيانيس Janisse (1981م)، وغود حنسون Gudjonsson وهاوارد Haward (1982م)، وستيللر Steller، ووهيرنسرت Haernert وإيسيلت Hiselt (1987م) بربط معدّلات الكشف للمفحو صن في نقاط مختلفة على سلسلة متصلة من الانطواء-الانيساط. علماً أن النتائج التي توصلوا إليها لا تساعد على حل المسألة التي تتعلق بهذا البعد المحدّد للشخصية وبكفاءة الكشف، ومع ذلك فأن غودجنسون وجماعته .Gudjonsson et al حدّدوا أن صدق أو أكاذيب الانطوائيين تكون أكثر سهولة في الكشف عنها، في الأقل من بين تلك الشخصيات التي كانت سليمة ، في حين أن برادلي وجماعته .Bradley et al ، و ستيللر وجماعته .Steller et al قد وجدوا أن الانبساطيين حساسين بشكل خاص لـ(الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). وتعدّ الاختلافات المنهجية بين هذه الدراسات كبيرة جداً، وأن استنتاجاتهم المنفصلة قد تكون كلها مسحيحة بالنسبة للظروف التي قاموا باختبارها. وعلى الرغم من أن الدراسة التي قام بها (برادلي) كانت دراسة مختبرية لجريمة وهمية، إلا أنها تقترب كثيراً من إجراءات الاختبار والأحهزة في الاستعمالات الميدانية الحالية، وبالتالي قد تتوافق بشكل أفضل مع الآثار الحقيقية لبذا المتغير. (Krapohl, 1993, p. 31).

ومن بين الفروق الفردية الأخرى، لم يظهر أن للذكاء علاقة ارتباطية مع القدرة على الكشف عن الكذب والخداع، في الأقل ضمن حدود معينة

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

(Cutrow, Parks, نبدو مهمة (Kugelmass, 1967). وبالمثل، هأن الفروق بين الجنسين لا تبدو مهمة (Kugelmass, 1967). والمثال المواقعة (Lucas & Thomas; 1972; Furedy, Davis & Gurevich, 1988; Timm, 1982a) للمستوى التعليمي تفاعل مع متغيرات الكشف همازال الموضوع معلقاً & Raskin, 1976; Raskin, 1976 الما قضية عمر المفحوص فلم يتم تناولها في الأدبيات حسب علم المؤلف.

الإجراءات المضادة للبوليغراف:Countermeasures

قد نستطيع القول أنه من المكن لأي شخص ببساطة ، مع قليل من التدريب والممارسة والقدرة على ضبط ردود الأفعال الفسيولوجية والتحكّم فيها ، اجتياز اختبار كشف الكذب حتى لو كان كاذباً... لكن هذا لا يعدّ صحيحاً مع التطوّر الحاصل في أجهزة كشف الكذب المعاصرة.

وعلى أية حال، وحسب رأي بعض الخبراء المادين لأجهزة البوليغراف أنه يمكن تضليل أجهزة البوليغراف أنه يمكن تضليل أجهزة البوليغراف بسهولة (بحسب رأيهم) وذلك بتحريك القدمين، أو الأكتاف مع الإجابة عن أسئلة الفاحص بإجابات تضليلية، أو باللجوء إلى التفكير المستمر أثناء الجلسة بأمور مزعجة تؤدي بالشخص المفحوص إلى الضيق والحزن فلا بعود حهاز البوليغراف قادراً على التمييز بين قلقه وإجاباته التضليلية الكاذبة... المساورة على التمييز بين قلقه وإجاباته التضليلية الكاذبة... المساورة المس

ولقد أشار ليكن المهلام ضمن هذا السياق، وبالتحديد في عامي (1979م، 1981م)، من أن إجراءات (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (PDD) باستعمال اختبار أسئلة السيطرة COT كانت عرضة للإجراءات المضادة Countermeasures. وقد أكد أنه يستطيع تعليم المفحوص ضمن جلسة واحدة قصيرة طريقة من شأنها أن تقلّل من احتمالات النتيجة (ايجابي صحيح True positive) بنسبة 50%. وقد تضمن كتابه وصفاً للطريقة التي يمكن أن يتحقّق فيها هذا، فضلاً عن عرضه لدراسة حالة عن نزيل مسجون قد استعمل فيها طريقة مماثلة. ولم يرد في كتاب (ليكن) ذكراً عن أخلاقيات المهنة من ضرورة عدم تعليم الأشخاص المذنبين

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

كيفية هزيمة أدوات التحقيق المستعملة في فرض القانون، وهو يدلٌ على مدى الاستقطاب الذي وصله موضوع الجدال في (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (PDD). (PDD). (PDD).

كما يمكن أيضاً — بحسب رأي الباحثين — التفكير في امور مطمئنة مثل المعتقدات الدينية أو التفكير في نصوص الكتب السماوية من المفحوص أو تلاوتها سراً، مما يعطي ثباتاً وسكينة للمفحوص يصعب أثناءها تمييز ردود الأفعال الفسيولوجية اللاواعية.

أما خبراء الجاسوسية فيضيفون أن الجواسيس عادة يتلقون تدريبات فاعلة فيضيفون أن الجواسيس عادة يتلقون تدريبات فاعلة فيضيفية التحكّم في متفيراتهم الفسيولوجية ، لاسيما باستعمال تقنيات ما يسمى ب: (البيوفيدباك Biofeedback؛ التغذية الراجعة الحيوية) أو أنه يمكن أن يقنع الخاضع للجهاز نفسه أثناء أسئلة السيطرة المعيارية المصمّمة لقول الحقيقية أنه يكذب، فيعطيهم بذلك حداً أدنى من التردّد يمكن أن يناور من خلاله. أما في حالة المشتبه به العادي (غير المدرّب) فأن التلويح باستعمال أجهزة البوليغراف يكون فاعلاً في دفع المفحوص إلى الاعتراف أو إلى التوتر بحيث يتضارب كلامه، فيمكن للمحقق الفاحص استدراجه للاعتراف، وهكذا...

وقد سُئل أحد الجواسيس ذات مرّة عن كيفية استطاعته التغلّب على أجهزة البوليغراف لكشف الكذب فقال: "ببساطة، نم نوماً هادئاً في الليلة التي تسبق فحص البوليغراف، وكن لطيفاً ومتعاوناً وودوداً في أثناء الفحص مع المحقّق على أن لا تنسى المحافظة على هدوئك طوال الوقت"... !

وفضلاً عما سبق، هناك أساليب أخرى قد تستعمل لخداع أجهزة اليوليغراف، منها:

- استعمال بعض أنواع المهدئات.
- وضع مضاد للتعرق على أطراف الأصابع.
 - وضع بعض المسامير في الأحذية.
 - عض اللسان أو الشفة أو الخد.

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن الكر والخداع

علماً أن الأساس الذي تستند عليه هذه الأساليب هو تقليل ردود الأفعال الفسيولوجية التي سيعتمدها الفاحص، فمثلاً أن يجعل المفحوص كافة ردود أفعاله على الأسئلة متشابهة، كالذي يضع مسماراً في حذائه ويضعفط بقدمه على المسمار بعد كل سؤال، مما سوف يجعل الفاحص في حيرة من أمره، فلا يستطيع تمييز الصدق من الخداع.

وعلى العموم يمكن تقسيم الإجراءات المضادة للبوليغراف، الموجودة في الأدبيات إلى ثلاث فتّات:

- Physical الجسمية
 - Mental العقلية
- استعمال العقاقير Use of drugs.

ولكل واحدة من تلك الإجراءات فوائدها الخاصة من حيث الفاعلية وإمكانية الكشف، وذلك استناداً على صيغة الاختبار المستعملة. ومن أجل فهم كيف يمكن لهذه الأساليب أن تؤثر في إجراءات (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع CDD)، فإن استعراض موجز لصيغة الاختبار السائدة، ألا هو اختبار أسيئة السيطرة COT)، قد يكون مفيداً.

إذ تستلزم عملية تقويم اختبار أسئلة السيطرة COT على المقارنة بين الاستجابات على الأسئلة ذات الصلة وبين اسئلة السيطرة. وعلى وفق نظرية اختبار أسئلة السيطرة. وعلى وفق نظرية اختبار أسئلة السيطرة COT، هأن الاستجابات الفسيولوجية الأكبر والأكثر اتساقاً مع الأسئلة ذات الصلة يدل على الخداع، في حين يتوقع من المفحوصين الأبرياء الاستجابة على أسئلة السيطرة. ولذلك، لا يتم اتخاذ القرارات استناداً على وجود بسيط أو عدم وجود لردود الأفعال، ولكن بدلاً عن ذلك تتخذ على نمط الاستجابة الفارق (Krapohl, 1993, p. 32).

ولأن نتائج اختبار أسئلة السيطرة COT تعتمد على ظهور الاستجابات الفسيولوجية في أحد نوعين من الأسئلة، فالأساليب التي تحدّ من الاستجابة Responsivity بصفة عامة ليست ذات فائدة تذكر. وبشكل أكثر تحديداً، ربما قد

ميكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

لا يكون هناك أي دواء يتسبب في مستويات مختلفة من الاستجابة على أسئلة السيطرة والأسئلة ذات الصلة (Barland & Raskin, 1973). وللأسف، لا يزال هذا الاستنتاج استنتاجاً نظرياً إلى حد كبير حيث لم يتم التحقيق في هذه المسألة بشكل كامل. كما أن عدم فاعلية العقاقير على اختبار المعرفة للمذنب GKT ولم بعثها (Methylphenidate والميثيلفينيديت Diazepam مع كل من العقاقير الآتية: ديازيبام (Diazepam)، والميروبامات Methylphenidate والميروبادولول Methylphenidate والميروبامات المواصدة (Methylphenidate المنافقية (Methylphenidate المعرفة المحتوم المعرفة (Methylphenidate المعرفة (Propranolol)، والميروبامات (Methylphenidate المنافقية (Methylphenidate المنافقية (Methylphenidate المنافقية والمعرفة (Methylphenidate المنافقية والمنافقية (Methylphenidate المنافقية (Methylphenidate المنافقية (Methylphenidate المنافقية المسلطرة 1932) المنافقة المديات المنافقية المنافقية المعرفة المنافقية المعرفة المنافقة المعرفة المنافقة المنا

أما الإجراءات المضادة العقلية، فإن كانت فاعلة، فقد يكون من الصعب جداً كشفها، وبالتالي فأنها قد تمثل تهديداً خطيراً على موضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). وقد يكون من الأمان الظن من أن جميع الدراسات عفوي من جانب بعض المفحوصين، ولكن بوصفها متغير مستقل فلم يتم بحث هذه عفوي من جانب بعض المفحوصين، ولكن بوصفها متغير مستقل فلم يتم بحث هذه الاستراتيجية إلا في حالات نادرة. وقد تم التحقيق عن الإجراءات المضادة العقلية من داوسون Dawson (1980م)، ضمنياً في أعمال فيوردي Furedy وين شاكر -Ben (1970م)، ضمنياً في أعمال فيوردي Furedy وين شاكر عامل علماً أن (هورفاث) هو الوحيد الذي وجد أن التقلية هي من تؤثر عكسياً في معدلات الحقلية هي من تؤثر عكسياً في معدلات الكشف، ولم تقترح أي كتابات قد واجهها المؤلف الحالي على نحو في معدلات الكشف، ولم تقترح أي كتابات قد واجهها المؤلف الحالي على نحو أخد التلميحات عن طريق التعليمات التحفيزية التي تعطى للمفحوصين في كل من أحد التلميحات عن طريق التعليمات التحفيزية التي تعطى للمفحوصين في كل من الملك الدراسات. لقد قام داوسون Dawson بإعطاء تعليماته إلى المفحوصين لحاولة تلك الدراسات. لقد قام داوسون Dawson بإعطاء تعليماته إلى المفحوصين لحاولة

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

تنظيم ردود الفعل عن طريق التحكم في الاستجابات الانفعالية على الأسئلة. أما فيوردي وجماعته عد Brredy et al. فيوردي وجماعته الله Frredy et al. وأخبرهم أن الأذكياء هم وحدهم من يستطيعوا تحقيق النجاح فقط، مما يفتح الباب أمام المحاولات العفوية. أما (هورفاث) فهو فقط من قام بنصيحة مفحوصيه الباب أمام المحاولات العفوية. أما (هورفاث) فهو فقط من قام بنصيحة مفحوصيه المهم يستطيعوا تفادي اكتشافهم عن طريق توجيه انتباههم بعيداً عن الفقرات الحرجة. لقد تم العثور على دعم للفكرة القائلة من أن الانتباه يعد عنصراً حاسماً في دالكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) وذلك ضمن الأعمال ذات الصلة بداي Day ورورك Rourke والمسئلة الاختبار التضمني هو أنه عن طريق ممارسة السيطرة على الموارد الانتباهية، قد يكون المضمني هو أنه عن طريق ممارسة السيطرة على الموارد الانتباهية، قد يكون المخوصين قادرين على تنظيم الاستجابات الفسيولوجية بشكل غير مباشر أشاء فحوص البوليغراف. وأن مثل تلك المسألة المثيرة مازالت بانتظار المزيد من البحوث...(Кгароћ, 1993, р. 39).

أمًا الصنف الأخير من الإجراءات المضادة، هي عند توظيف التلاعب الجسمي من أجل تغليف أو إعادة توجيه الاستجابات الفسيولوجية. وعادة ما يكون فاحصي البوليغراف المارسين غير مبالين بالحاولات الجسمية لتجنب الكشف، معتبرين أنه يمكن الكشف عن مثل تلك المحاولات بسهولة (1977) بعض التقنيات كتابهما المشترك، ناقش كل من ريد Reid وإنبو والمخطّطات بيانية شريطية للكشف عن التلاعب الجسمي المتعمد، وقد أظهروا مخطّطات بيانية شريطية للبوليغراف تحتوي على أدلة من المناورات الجسمية التقليدية. وقد ذكر كل من: وهنر «Raskin وراسكين Rovner»، وراسكين Raskin، وكيرتشر 1979 (1974م) أن معرفة اختبار أسئلة السيطرة COT جنباً إلى جنب مع بعض التقنيات المقترحة لم تقلّل بدلالة معنوية الكشف عن مفحوصي المختبر المذنبين. وتشير الأدلة الحديثة، مع ذلك، أن

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

الفسيولوجي عن الخداء PDD). أما هونتس Honts، وهودز Hodes، وراسكين Raskin (1985م) فقد قاموا في التجربة (1) بإعطاء تعليماتهم إلى المفحوصين على وفق نظرية اختيار أسئلة السيطرة CQT وباستعمال الحركات المخفية، والألم الذاتي المنشأ على أسئلة السيطرة، وذلك من أجل زيادة الاستجابة على تلك الأسئلة. ولم تنتج تلك التقنية أي خفضاً ذي دلالة معنوية في الإيجابيات الصحيحة True positives. أما في التجربة (2)، مع ذلك، فقد أعطيت التعليمات ذاتها إلى المفحوصين، لكن أعطبت لهم أيضاً مدّة تدريب باستعمال جهاز البوليغراف حتى يتمكنوا من ممارسة وصقل مهاراتهم الخاصة بالأجراءات المضادة. إن مزيج المعرفة المحنَّكة وتجارب المارسة قد زاد من معدّل نتائج السلبية الخاطئة False negative من 12.5 / في التحرية (1) إلى 47.0٪ في التحرية (2)، مع عدم وجود سلبيات خاطئة False negatives بين المجموعة الضابطة من المذنبين. إن هذا التوضيح يعرض بقوة وجود ضعف محتمل في (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). وعلى الرغم من عدم استعمال التكنولوجيا في تصميم هونتس Honts ، لكن أينما توافرت التكنولوحيات التي تساعد في الكشف عن الأحراءات المضادة فقد قام بتعليمها لمفحوصيه. أما كل من ريد Reid وإنبو Inbau (1977م) فقد تناولا كرسي خاص من تصميمهما استعملت فيه (أكياساً مملوءة بالهواء Bladders) في المقعد وهي حساسة لأي تغيير وتحوّل في وزن الجسم الذي يصاحب العديد من حركات الجسم المخفية (Reid and Inbau, 1977, p. 380). فضلاً عن ذلك، فقد تمّ التحقّق من أن التسجيلات الخاصة بتخطيط العضلات EMG من المواقع المشتبه بها قد أثبتت فاعليتها (Honts. Raskin & Kireher, 1983). ولذلك كلَّه، يمكن الاستنتاج على أن الكشف عن الإجراءات المضادة الجسمية هي دلالة عن وجود وتوافر الكاشف الصحيح أثناء الاختبار. (Krapohl, 1993, p. 34).

يكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

مواجمة الإجراءات المفادة:Counter-countermeasures

وهي طرائق تستعمل لاكتشاف وتحييد تلك الجهود التي يتورّط بها المفحوص معاولاً هزيمة فحص (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). فعلى سبيل المثال، إذا استنتج الفاحص المختص مستنداً على سلوك المفحوص، من أنّ الأخير قد حاول التتصل أثناء الاختبار، فأنه قد يصرّ على أنّ استجابة المفحوص على أسئلة الاختبار في كل من الكلمات المفتاحية والجواب، وبالتالي ضمان الانتباه إلى محتوى كلّ سؤال. كما أن الفضل يعود إلى لين مارسي Lynn Marcy في التمييز بين مواجهة الإجراءات المضادة (Reactive وبين مواجهة الإجراءات المضادة (Proactive (نسشط Anti-countermeasures) وبين

جدارة الفاحص:Examiner Competence

إن المتغير الأخير الدي ينبغي مناقسته في دقة (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) هو تأثير خبرة وجدارة الفاحص، فمن البديهي أن كفاءة الفاحص المختص بأجهزة البوليغراف عادة ما تنجم عن الخبرة. ويبدو أن هذا أكثر صحة في التحليلات العالمية مما هو من الأساليب شبه الموضوعية -Semi أكثر صحة في التحليلات العالمية مما هو من الأساليب شبه الموضوعية -Horvati objective وريد Reid وريد Horvath وريد Reid في عام (1971م) تحليلاً شاملاً لقضايا بوليغراف مثبتة ووجدوا أن الفاحصين من ذوي الخبرة هم أكثر دفة وبدلالة معنوية في تصنيفهم على أنهم صدادقين أو مخادعين. وعلى النقيض من ذلك، فأن كلّ من إيلاد Delad أنهم موضوعية لتحليل النتائج (Barland & Raskin, 1975) من فاحصين من ذوي الخبرة ومن هم عديمي الخبرة. فإذا كانت الاستنتاجات التي تومئل إليها إيلاد

سيكولوجية الكـذب والكشف عن المكر والخداع

وجماعته .Elaad et al قد تمّ تأكيدها في دراسات لاحقة ، فعلى ما يبدو فأن تكلفة الخبرة قد تنخفض انخفاضاً كبيراً عند اعتماد تقنيات لتحليل النتائج. (Krapohl, 1993, pp. 34-35).

وغني عن البيان، إن المناقشة الحالية لم تستنفد كافة المتغيرات المحتملة والتباديل من المتغيرات التي قد تؤثر في فاعلية جهاز البوليغراف. بدلاً عن ذلك، فأن تلك المتغيرات التي قد تؤثر في النقاش الدائر عن دقة جهاز البوليغراف قد تم أخذها بنظر الحسبان. وللمزيد من التفاصيل ولمناقشة مستفيضة عن هذه وغيرها من الجدالات المخفية، نوجه عناية القارئ إلى الإطلاع على المصادر الآتية الورداها في المحتمدة التي (Lykken, 1981)، وللإطلاع على المعركة الكلامية المحتدمة التي تدور رحاها في القضايا العادية من: مجلة علم النفس التفاييقي (Krapohl, 1993, p. 35).

الفصل الحادي عشر

استعمالات وأنواع الفحوصات الخاصة بأجهزة كشف الكذب

الفصل المادي عشر استعمالات وأنواع الفحوصات الخاصة بأجهزة كشف الكذب

تمهيد:

في عالم اليوم، وفي خضم التطوّرات المنقطعة النظير في كل شيء، ومنها تكنولوجيا المعلومات والفحوصات الطبية المختلفة المعدّة على الحاسوب، والتطوّر الكبير الذي حصل في مجال أجهزة كشف الكنب، والحاجة الماسة المتزايدة لتلك الأجهزة في مجالات الحياة المختلفة، للقطاعات العامة الحكومية والقطاعات الخاصة والمختلطة على حد سواء، لذلك فأن كل دائرة أو وكالة كبيرة في مجال فرض وتطبيق القانون، وكل مؤسسة تجارية أو أمنية أو قسماً للشرطة، كبيراً كان أم صغيراً، أصبح اليوم يمتلك قسماً لعمليات مختصة بكشف الكذب. فبينما نجد أن العديد من المدن الصغيرة ومراكز الشرطة لديهم فاحصين مختصين مختصين الدولة والحكومة في هذا المجال وغالباً ما نجد أن مكاتب المحامين والادعاء العام لديهم كوادر متخصصة في مجال كشف الكذب، حكما هو الحال مع مكاتب للديهم كوادر متخصصة في مجال كشف الكذب، كما هو الحال مع مكاتب المحاماة في مختلف البلدان والوكالات الأخرى في أجهزة الأدلة الجنائية ووزارات المعامل الغام العام العدل والأمن المختلفة في العديد من دول العالم.. وهيئات النزاهة ودوائر المفتش العام العال والحل في العراق.

ففي الولايات المتحدة الأمريكية مثلاً، فأن كلاً من الحكومة الاتحادية Federal Bureau of Investigation FBJ، ومكتب التحقيقات الفيدرالي Federal Bureau of Investigation FBJ،

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

ولا تقتصر أجهزة كشف الكذب على الولايات المتحدة الأمريكية فحسب. إذ أنها تستعمل بانتظام من العديد من وكالات فرض القانون مثلاً في كندا، واليابان، والكيان الصهيوني (إسرائيل)، كما أنها تستعمل أيضاً – لكن بدرجة أقل — في وكالات فرض القانون في أكثر من عشرين دولة أخرى... 1

ففضلاً عن دورها في مجال فرض وتطبيق القانون ومجال الاستخبارات،
تلعب أجهزة البوليغراف لكشف الكنب دوراً مهماً أيضاً في الأمن الصناعي... إذ أن
أكثر من 26% من كبريات الشركات الأمريكية مثلاً، تستعمل الآن أجهزة
كشف الكنب. ومع ذلك يجب أن لا يتعارض ذلك مع القانون الأمريكي للحماية
من أجهزة كشف الكنب، وإلا قد لا تنطبق القيود. كما أن الانتقاء المسبق لمقدمي
طلبات التوظيف، واستعمال أجهزة البوليغراف للكشف عن مصدر سرقات محددة،
غالباً ما يعد أمراً شائعاً، لاسيما بين تلك الصناعات التي تكون عرضة بشكل
خاص لعمليات سرقة من الموظفين. أما الشركات المصنعة للأدوية والعقاقير، فهم
والوكلاء الموزعين لتلك الشركات، والمتعاملين مع تلك الأدوية والعقاقير، فهم
يعانون سنوياً من خسائر كبيرة بسبب الجرائم المنظمة. أما الصناعات الخاصة
بالشحن والتخزين فهي أيضاً تمرد إلى المستهلكين خسائر كبيرة بسبب السرقة
والنهب. كما توظف عملية انتقاء وتصنيف الأفراد باستعمال أجهزة كشف الكذب
أيضاً لحماية الجمهور من الطيارين غير المؤهلين التابعين للخطوط الجوية المختلفة
وغيرهم ممن تنطوى مهاراتهم ورفاهيهم على السلامة العامة. أما الفاحصين الذين

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

هم من موظفي شركة أو وكالة أو تابعين لشركات معيّنة وأفراد، والمتخصّصين في تقديم خدمات كشف الكذب في تقديم خدمات كشف الكذب في مجالي الصناعة والخدمة العامة. كما يجري استعمال أجهزة كشف الكذب الآن في علاج مرتكبي الجرائم الجنسية للمساعدة على بقاء المجتمع آمناً من مجرمي الانتهاكات الجنسية وغيرها.

ومما سبق نلاحظ أنَّ أجهزة كشف الكذب تستعمل في العديد من التطبيقات المختلفة وليس فقط في التحقيقات الجنائية والمحاكم كما هو شائع. كما تعتمد التقنيات والأسئلة المستعملة في أثناء اختبارات كشف الكذب على التطبيق ذاته. وسوف ندرج هنا بعض أكثر الاستعمالات شيوعاً لاختبارات كشب الكذب وذلك على سبيل المثال لا الحصر، مع بعض التوضيعات بشأن كيف..؟ ولماذا تجرى مثل تلك الاختبارات..؟

ويتضح لنا مما سبق، أن هنالك العديد من الأسباب التي تتطلّب فعوصات كشف الكذب بأجهزة البوليغراف أو غيرها من الأجهزة الأخرى، وفيما يأتي أهم أنواع فحوصات البوليغراف Types of Polygraph Examinations التي يمكن تطبيقها على سبيل المثال لا الحصر:

أفحيص المتقدمين ليشغل الوظائف المختلفة (انتقاء وتصنيف الأفراد):

تعد عملية إخضاع المتقدمين لشغل الوظائف المختلفة إلى فحوصات واختبارات كشف الكذب عمليات بالغة الأهمية لاسيما في البلدان المتقدّمة، ولهذا السبب، وبعد التطوّر المنقطع النظير في وسائل وأجهزة كشف الكذب، تم فرض ووضع قيود قانونية على اختبارات وفحوصات كشف الكذب للمتقدّمين لشغل الوظائف المختلفة، أو ما يسمى بفعوصات ما قبل التوظيف Pre-employment screening في الكثير من دول العالم، ومن تلك الدول الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها، إذ

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

قامت البيئة التشريعية في الولايات المتحدة الأمريكية بإصدار قانون سمّى بقانون حماية الموظف من فحوصات كشف الكذب Employee Polygraph Protection Act الذي سمّى اختصاراً بـ:(EPPA) وكان ذلك في عام 1988م. كما وضعت بعض الاستثناءات للحكومات المحلية، والحكومات الخاصة بكل ولاية من الولايات الأمريكية، فضلاً عن الحكومة الاتحادية، كما شمل الاستثناء العاملين في مجال السيارات المصفّحة، والمتخصّصين في أجهزة الإندار الأمني، وبعض ضباط الأمن الخاص، وأولئك الذين لديهم صلاحية أو إمكانية الحصول على بعض المواد الخاضعة للرقابة. كما أن أسئلة الاختبار الخاصة بفحوصات المتقدّمين لشغل وظائف معيّنة قد تتفاوت بين جهة وأخرى على نطاق واسع، وكما تمليها احتياحات ومصالح رب العمل في تلك الوظائف. ففي الفحوصات الخاصة بفرض وتطبيق القانون على سبيل المثال، نجد أنها غالباً ما تتناول الأسئلة المطروحة عن السلوك الإجرامي في الماضي، أو الاستعمال غير المشروع للعقاقير والمخدرات، أو تزييف أو تحريف استمارات التقديم لشغل الوظائف المختلفة والوثائق الصحية، أو عن نزاهة المتقدّم لوظيفة معينة. علما أنه عندما يتمّ تضمين بعض الأسئلة ذات الطابع الجنسي في تلك الفحوصات، فعادة ما تكون تلك الأسئلة ذات صلة بالحرائم الحنسية الخطيرة فقط، مثل جرائم الاغتصاب والاعتداء الجنسي، والاعتداء الجنسي على الأطفال وغيرها من الجرائم الأخرى المخلّة بالشرف. ولا ينبغى توجيه أسئلة ذات صلة بالتوجهات أو اليول الجنسية للمفحوصين أو ذات طابع طائفي أو أثنى أو عرقي، فهنالك قوانين وتشريعات وتعليمات ومبادئ أخلاقية تحمى المفحوصين من هكذا أسئلة.

أما فيما يخص الوظائف الحكومية التي تتطلب تصريحات وتراخيص أمنية، عندها قد تغطي أسئلة الفحص مواضيع ذات صلة بالتورّط مع بعض أجهزة المخابرات الأجنبية مثلاً، أو أنشطة إرهابية، أو عمليات الكشف عن معلومات سرية حدثت في الماضي. أما وظائف القطاع الخاص فقد تتضمن أسئلة كشف الكذب الاستعمال أو البيع غير القانوني للعقاقير الطبية والمخدرات، والسرقات التي حدثت في الماضى من أرباب العمل السابقين.. إن وجدت، وغيرها من السلوكيات الإجرامية

سيكولوجية الكـذب.... والكشف عن المكر والخداع

الأخرى. كما تعدّ عملية إخضاع المتقدّم لشغل وظيفة معيّنة إلى فعوصات كشف الكذب عملية تفاعلية للغاية وشديدة الخصوصية. لذا يتمّ صياغة أسئلة الاختبار واستعراضها مع مقدّم طلب التعيين أثناء جلسة المقابلة ما قبل الفحص بحيث لا تكون هناك أية مفاجآت أثناء مرحلة الاختبار للفحص. كما ينبغي إبلاغ المتحنين (المفحوصين) عن نتائج الاختبار في نهاية الجلسة. علماً أنه من غير المألوف ومن غير الشائع أن تستند قرارات التوظيف على نتائج فعوصات كشف الكذب حصراً، الشائع أن تستعمل نتائج تلك الفحوص لتوجيه مصادر التحقيق الأخرى، مثل فعص المخدرات، وطلبات التحقيقات المركزة عن خلفية المفعوص، وعمليات تدقيق ومراقبة السجلات وما إلى ذلك.

كما أن الجدل المحتدم ضمن المناقشات الخاصة بال: (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) هـ و استعماله في قضابا انتقاء وتصنيف الأفراد والموظفين والقبضايا المتعددة. للذلك فقيد قيام غولدزبانيد Goldzband (1990م) بالتوصل إلى استنتاج مفاده، أنه قبل وضع القيود المفروضة على ممارسة المهنة وذلك بحسب قانون حماية الموظفين من البوليغراف Employee Polygraph Protection Act الولايات المتحدة الأمريكية لعام 1988م الذي يسمّى اختصاراً ب: (EPPA)، فأن ما يقرب من مليوني اختبار قد تمّ تطبيقها في قطاع الأعمال من كل عام. وبينما أن استعمال القطاع الخاص للفحوصات الخاصة بانتقاء وتصنيف الأفراد قد تم تتحيته عملياً عن طريق فانون حماية الموظفين EPPA آنف الذكر ، إلا أن استعمال فحوصات البوليغراف من الحكومة الاتحادية للولايات المتحدة الأمريكية قد توسّع توسعاً كبيراً (Department of Defense, 1989). ولقد وجد كل من أنصار البوليغراف ومنتقديه أرضية مشتركة نادرة في إدانتهما للفحوصات الخاصة بانتقاء وتصنيف الأفراد (Lykken, 1981; Kleimnuntz & Szucko, 1984; Raskin, 1989). إذ أن وجهة نظرهم الرئيسة هو أنه لا يوجد أي أساس علمي لمثل تلك الاختبارات على الإطلاق، وأنها أقل صدقاً وثباتاً من الفحوصات الجنائية التي لا تزال مثيرة للجدل...١ .(Krapohi, 1993, p. 35)

ميكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

لقد أشارت دراسات في الاختيارات الحنائية إلى أن نسبة عالية من الايجابيات الخاطئة False positives لا يمكن تجنبها عند استعمال اختبار أسئلة السيطرة Patrick & Iacono, 1991a) CQT)، وإن فحوصات انتقاء وتصنيف الأفراد تعانى من نسبة خطأ أعلى من الاختيارات الحنائية (Honts, 1991). كما أن الدراسات التناظرية الحديثة لفحص البوليغراف قد سلطت الضوء على أوجه قصور خطيرة. فقد قام کل من بارلاند Barland وهونتس Honts وبارغر 1989م) بدعوة أربع وكالات حكومية لإرسال فاحصى بوليغراف خبراء لإجراء فحوصات بوليغراف على موظفين حكوميين، بعضهم قد أرتكب أعمال تجسّس وهمية. وقد كان الأداء سبئاً للغاية في هذه الدراسة، وأن ثلاث من أربع مجموعات من الفاحصين فقط قد أدُّوا أداءً حيداً ، لكنه لم يتعدّى مستويات الصدفة. وبالمثل، قام هونتس Honts في عام (1991م) بحمل محندين عسكريين أساسيين برتكبون أعمال تجسس وهمية، ومن ثمّ طبّقت عليهم لاحقاً اختبارات بوليغراف من فاحصى بوليغراف مدريين من الجيش الأمريكي. وفي تلك التجرية فأن ما نسبته 65٪ من المفحوصين الأبرياء و40٪ من المفحوصين المذنبين قد تمّ تحديدهم بشكل صحيح. على الرغم من أن النتائج كانت أكبر من كونها حصلت عن طريق الصدفة، كما أن النتائج لم تشكّل سوى 21٪ من التباين المعياري Criterion variance. كما أن استعراضنا لمثل تلك الدراسات قد كشف لنا عن بعض التساؤلات المنهجية، بما في ذلك مستوى التدخّل الشخصي الذي اختبره المفحوصين، وكذلك مستوى الإثارة الخاص بهم، وعن حوافزهم لهزيمة الاختبار، وعما إذا نظر المفحوصين إلى تلك الأدوار على أنها لعبة. إن مثل تلك المشاكل قد يكون من الصعب التغلُّب عليها ضمن إطار تمثيلي. وعلى الرغم مما سبق قد تكون الاختبارات الخاصة بانتقاء وتصنيف الأفراد أكثر صعوبة للتحقُّق من صدقها من أي نوع آخر من اختبارات (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD). (Krapohl, 1993, p. 36).

علماً أن العديد من المؤلفين والكتّاب قد نتاول موضوع صعوبة المعدّل الأساس Baserate في (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD)

يكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

أساس منخفضة أو مرتفعة للغاية لسلوك محدّد التأثير في الدفة الشاملة لأي طريقة أساس منخفضة أو مرتفعة للغاية لسلوك محدّد التأثير في الدفة الشاملة لأي طريقة للكشف عن الخداع، فعلى سبيل المثال، إذا كان المحدّل الأساس، ولنقل للتجسس مثلاً، كان 1 لكل 1000. وكانت دفة طريقة الكشف بنسبة 90%، فإن معظم تلك المسماة خادعة سوف تكون صادقة فعلاً. ومع وجود مستوى دفة قدره 90%، فأن فرصة إلقاء القبض على الجاسوس ستكون بمقدار 9 من أصل 10 مرات، ومن أصل 90 منظم أصل 99 شخص بريء، فإن حوالي 100 منهم قد يعدّون خادعين أيضاً. سوف نترك مع نسبة 100 ايجابيات خاطئة مقابل واحدة إيجابية صحيحة. أما إيفين الالكثر تفاؤلاً في دفة فحص البوليغراف ومعدل أساس عال من التجسس، فأن عدد ونوع الأخطاء لا يلقي بالضوء المناسب على البوليغراف.

وعلى الرغم من الحجج النظرية للايجابيات الخاطئة False positives غير العادية، فأن هناك جزء مهم من الأدلة المأخوذة من العالم الحقيقي التي نادراً ما أشير إليها في أي من الأدبيات. آخذين بنظر الحسبان من جديد المعدلات العالية من الايجابيات الخاطئة False positives التي توقع وجودها الخبراء في هذا المجال في فعوصات انتقاء وتصنيف الأفراد. علماً أنه قد يؤخذ بالحسبان أيضاً أن يطلب من الموظفين الحكوميين ممن لديهم القدرة على الوصول إلى معلومات حساسة على إجراء فحص البوليغراف بصورة دورية. علماً أن هنالك وكالات كثيرة تتطلب إجراء فعوص روتينية كل خمس سنوات تقريباً، وهذا يعني في أثناء مدّة عمل أي موظف لمدة 30 عاماً، هأنه قد يخضع لحوالي خمسة فعوص روتينية، على افتراض عدم إجراء أحدها في السنة الـ30. إذا كان هناك احتمال وجود ايجابي خاطئ Palse إجراء أحدها في المبانات مأخوذة من والاق (Patrick and lacono, 1991a))، عندها فأن كل موظف نزيه ممن قام بإجراء خمسة فعوصات روتينية قد يفشل باثنين أو ثلاثة كل موظف نزيه ممن قام بإجراء خمسة فعوصات روتينية قد يفشل باثنين أو ثلاثة عنها. إذا كانت تبعات فعوصات البوليغراف الفاشلة هي الفصل، أو الملاحقة الجنائية، أو التحقيقات الجنائية الخاصة، أو تنزيل مرتبة، أو فقدان تصريح آمني،

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

أو غيرها من إجراءات التوظيف السلبية، فإن ما يقرب من نصف الموظفين الحكوميين لدينا مع التصاريح الأمنية قد يمرون بتلك الإجراءات كل خمس سنوات. وحتى مع وجود 10٪ من معدل الإيجابي الخاطئ False positive فأن الوكالات الحكومية قد تكون مثقلة بمهمات تحقيق مهمة، وغامرة في غير عدد حاملي التراخيص مع كل دورة بوليغراف. ولا توجد هنالك بيانات تشير إلى إجراء مثل تلك الأعمال، والتي تجادل ضد نشر الخطاب عن الأخطاء الهائلة للإيجابيات الخاطئة. (37 (Krapohl, 1993, p. 37).

وهنالك وجهة نظر بديلة هو أن الفحوصات الخاصة بانتقاء وتصنيف الأفراد قد تقلّل من معدّل الإيجابي الخاطئ False positive إلى نسب عملية عن طريق تضغيم معدّل السببي الخاطئ False positive إلى نسب عملية عن طريق تضغيم معدّل السببي الخاطئ False negative شهدا قد يكون صحيحاً، وإن وجماعته Barland et al. وجماعته الإيجابي الخاطئ False positive لا يزال مرتفعاً بشكل ملعوظ فإذا كان معدّل الإيجابي الخاطئ False positive لا يزال مرتفعاً بشكل ملعوظ فإذا كان معدّل الإيجابي الخالئ فإن قيمة جهاز البوليغراف لا تكون في الكشف عن الكذب والخداع لكنها قد تكون فقط بوصفه رادعاً للأنشطة غير المقبولة أو بوصفه تعزيزاً لعملية الاستجواب

والاحتمال الثالث هو أن الوكالات الحكومية قد استعملت طريقة تزيد من احتمالية الحصول على السلبيات الصحيحة True negatives باستعمال طرائق مثل الاختبارات المتعددة، أو استكمال التحقيقات المسائدة مسبقاً، أو خوارزميات محوسبة للجمع والقرار، أو عمليات متخصصة لمراقبة الجودة، أو مناهج أخرى. علماً أن وزارة الدفاع الأمريكية قد قدّمت تقريراً إلى الكونغرس الأمريكي من أن برنامجهم لفحص البوليغراف في انتقاء وتصنيف الموظفين لمن لديهم تصاريح أمنية عالية، بلغت نسبة 3.85٪ من نتائج الصدق وذلك للمدة (1989م، 1991م)، علماً أن هذا الرقم خارج نطاق التوقعات النظرية بشكل واضح. ومهما كانت الاستراتيجية المستعملة في برامج الفحص الحكومية، فمن الواضح أنه لا تتخذ أية إجراءات تأديبية أو حنائة ضد قطاع رئيس من القوى العاملة الاتحادية. (Krapohl, 1993, pp. 37-39).

يكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

وعلاوة على ذلك، فإن مسألة المعدّل الأساس Baserate ليست يسيطة كما صوّرها نقّاد فحوص البوليغراف. فالفحوصات الخاصة بانتقاء وتصنيف الأفراد تعدّ اختيارات متعدّدة القضايا Multiple-issue tests يطبيعتها. وأن المعدّل الأسياس لكل مسألة من المحتمل أن تكون مستقلة نوعاً ما عن المسائل الناقية. في حين أن قضايا مكافحة التحسيس الخطيرة مثل الخيانة، قد يكون لها معدّلات منخفضة للبراءة، كما ينبغي للمرء أن يرى بسهولة، أن الأنشطة الأخرى التي يتمّ التحقيق فيها، مثل التعاطي غير المشروع للعقاقير، فأنها تحدث بمعدّلات أعلى بكثير. ولا يقتصر الأمر على أن هذه المعدّلات تختلف باختلاف المسألة المطروحة، لكن أيضاً من جانب المجتمع الثانوي. ولنقل أن أحد المنشقِّين عن كوريا الشمالية من المرجح أن يكون عميلاً مزدوجاً على أن يكون متعاطى مخدّرات، وإن كان يمكن أن يقال العكس من أنه طالب جامعي شاب. وضمن وجهة النظر هذه، فإن المعلومات عن السيرة الذاتية لذلك الشخص قد تكون مفيدة في تأسيس معدّلات الأساس، وبالتالي زيادة الثقة في أحكام البوليغراف. وربما بتمّ تضمين مكشافاً لمعدّلات الأساس في تحليل مخطِّطات البوليغراف من فاحصين اتحاديين ممن تمّ دمجهم في عملية اتخاذ القرار. قد يكون هذا أحد مصادر المعلومات التي ساهمت في النقص الواضح في الايجابيات الخاطئة على نطاق واسع. علماً أنه لم تتمّ تناول ومناقشة هذا الاحتمال ضمن الأدبيات. (Krapohl, 1993, p. 38).

كما تعد المكانية تطبيق البوليغراف من أنها ذات تأسيس جيد (OTA, 1983)، كما تم مناقشته آنفاً ضمن طيّات هذا الكتاب. كما يعد موضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع PDD) مفيداً في إعداد المعلومات قبل فعص البوليغراف ويعده. ومن الجدير بالذكر أنه قبل عام (1985م) تم تسجيل تفاصيل عن فحوصات البوليغراف له: (181) متقدّماً لطلب التوظيف في شرطة ولاية فيرمونت Vermont State Police الأمريكية في عام 1983م. ومن بين هؤلاء الـ (181) من المتقدّم سنتاداً على فحص من المتقدّمة من لشغل تلك الوظائف، تم رفض (109) متقدّم استتاداً على فحص البوليغراف. ومن بين هؤلاء الـ (109)، كان (108) منهم قد حرم من القبول البوليغراف. ومن بين هؤلاء الـ (109)، كان (108) منهم قد حرم من القبول

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

بالاستبعاد أثناء فحوصات البوليغراف، وقد علّل طرد (54) من المستبعدين لاستعمالهم غير المشروع للمخدرات، تليها سرقات لم يتم كشفها مع (38) من مقدّمي الطلبات، وكان أربعة وخمسين من المنقدّمين ممن خضعوا للقبول قبل الاختبار لأنهم لم يكونوا مؤهلين، واجتازوا فحوصات البوليغراف، وقبل النقدير من أن برنامج البوليغراف قد وفر لولاية فيرمونت أكثر من 75000 دولاراً منذ عام 1983م، حيث لم تكن هناك حاجة لإجراء تحقيقات ساندة للمتقدّمين غير المؤهلين. (39-38 و90, Krapohl, 1993, pp. 38-39).

ولكل ما سبق فأن الجدل الدائر حول فحوصات انتقاء وتصنيف الأفراد من غير المحتمل أن يختفي في المستقبل القريب. إذ أن الباحثين قد اصطفوا بشكل موحد ضد هذه الممارسة مستندين على اعتبارات نظرية وبيانات تناظرية. أما الوكالات الحكومية المغنية بالأمن الوطني فأنهم يجادلون أنها ذات فائدة عالية وذات أخطاء قليلة... كما يمكن أن يشير كلا الجانبين أيضاً إلى أدلة منتقاة لتعزيز وجهات نظر كل منهم. كما هو الحال مع الجدل الدائر حول موضوع أسئلة السيطرة، فقد تعكس هذه المناقشة، مناقشة فاسفية أكثر من كونها علمية... السيطرة، فقد تعكس هذه المناقشة، مناقشة فاسفية أكثر من كونها علمية... ا

2. الفحوصات الخاصة بمصادرة الأموال والثروات والأصول:

في بعض الحالات، قد يتطلّب الأمر أن يقوم بعض القضاة بإلزام المدعى عليهم بالخضوع لاختبارات كشف الكذب لتعديد ما إذا كان هؤلاء المدعى عليهم يخفون بعض ممتلكاتهم أو أموالهم عن المحكمة أم لا. وهذا ما يسمّى بالفحوصات الخاصة بمصادرة الأموال والثروات أو الأصول Asset Forfeiture Examinations. والجانب المهم هنا هو أنه سوف يتمّ التفاوض مع المتهمين من أجل الحكم عليهم بأحكام مخففة على استناد أنهم قد تعاونوا تعاوناً كاملاً مع المحقّقين، لكنهم في الحقيقة لديهم أموال أو ممتلكات ثمينة مخفية كانت شمرة لعملياتها الإجرامية مثلاً. ومن الجدير

سيكولوجية الكـذب.... والكشف عن المكر والخداع

بالذكر ضمن هذا السياق، إن الحكومة الأمريكية لوحدها مثلاً قد تمكنت من استرجاع مئات الملايين من الدولارات التي تم اكتسابها بطرائق غير مشروعة من بعض الأفراد أو الجهات، والتي كان يأمل المتهمون فيها إخفاؤها، حتى أفرج عنهم من السجن نتيجة لصفقات عقدها مكتب المدعي العام مع هؤلاء بعد إجراء فعوصات كشف الكذب عليهم. ومن الجدير بالذكر هنا أيضاً، أنه يتم إجراء الفعوص والاختبارات الخاصة بمصادرة الأموال والموجودات بشكل روتيني على بعض الجرائم التي تسمى جرائم الياقات البيضاء white collar crimes أن أسئلة اختبارات كشف الكذب عادة ما الياقات البيضاء كما أن أسئلة اختبارات كشف الكذب عادة ما الثابت، أو الممتلكات الموضوعة في عهدة أحد الأصدقاء أو الأقرباء المؤتمنين، أو أشمتاء ذات قيمة عالية كانت مخبأة في مكان غير معلوم. وعادة ما تعاد الأموال والممتلكات المستردة إلى الطرف المتضرّر، أي صاحبها الأصل، أو أن يتم إحالتها إلى وزارة الخزانة الأمريكية.

3 التحقق من قاعدة المنافسة:

إن الاستعمال الأقل شيوعاً لأجهزة كشف الكذب هو استعمالها في التحقّق من عدم غش بعض الفائزين في المسابقات الرياضية المختلفة أو ما يسمّى

⁽¹⁾ الجريمة ذات الياقة البيضاء While-collar orime بشير اوجده إدوارد سوثرنند Edward Sutherland المشير المجرائة السلمية Monviolent orime التي يشير المسلمية المسامية المسامية المسامية المسامية ممال المصائب أو موظفي المبينات أثناء نشاطاتهم المهنية والتجارية وتتضمن الجرائم ذات الياقة البيضاء الاختلاب، والإملائات الصائبة البيضاء الاختلاب، والإملائات المصافية يشير أصلاً فير عادلة. وهو أيضاً مصمللح يشير المرومة، والمتراث والمخطمات، والقساد، والخالفات التجارية المرتصبة من أشخاص في العمل، والمشافون المعمويين. وقد عني التعبير أصلاً كتمنيف للمنتهجين لحكنة توسع ليتضمن تشكيلة واسعة من المائلات السلمية التي تتضمن الفكر والتضايل كتضموه المركزي، أما غش المستهلكين، والرشوة، والتلاب في المسامون.

سيكولوجية الكنذب.... والكشف عن المكر والخداع

التحقّة، من قاعدة المنافسة Competition Rule Verification. فعلى سبيل المثال، قد تفرض فحوصات كشف الكذب أحياناً على الفائزين في مسابقات رفع الأثقال أو صيد الأسماك. فالمسابقات من هذا النوع غالباً ما تكون حوائزها كبيرة حداً للفائزين، مما بخلق حوافز لاستعمال وسائل غير مشروعة لكسب مصلحة أو منفعة معتنة. فيدون أجهزة كشف الكذب، قد يكون من الصعب أو من المستحيل الكشف عن الغش في هذه الحال. فعلى سبيل المثال، قد يستعمل رافعو الأثقال بعض العقاقير المنشطة لتحسين أداؤهم Performance-enhancing drugs التي تكون من الصعب الكشف عنها باستعمال أساليب الفحوص الإحيائية Bioassay التقليدية، أو قد يكون اللاعب قد توقف عن تناول تلك العقاقير بوقت كاف حتى يكون تأثيرها قد غادر الجسم أثناء وقت فحص المخدرات ما قبل المسابقة. فأولئك الذين يوقعون للتسيحيل على المنافسة عادة ما ينصحون بأنه ينيغي على الفائز منهم الخضوع لاختبارات كشف الكذب عن استعماله للمواد المحظورة. وهذا يميل إلى ردع المشتركين الذين استعملوا تلك المواد المؤثرة عقلياً، ويتيح فرصة لتحديد الغشاشين البذين لريمًا مرّوا على خلاف ذلك من دون أن يكتشفوا. كما أن للبعض من أكبر مسابقات الصيد مشاكل ذات صلة بعدم النزاهة، بدافع للحصول على جوائز تقدر قيمتها بعشرات الآلاف من الدولارات. فالصيادون كانوا معروفون بتخبئة الأسماك في أماكن خفية ليتمّ استرجاعها لاحقاً أثناء المسابقة، أو قد تقوم بعض المجموعات من صيادي الأسماك في بعض الأحيان بإعطاء أسماكهم إلى صياد وحيد يستعمل الصيد الإجمالي للفوز بالجائزة. لذا تستعمل اختبارات كشف الكذب للحفاظ على عدالة ونزاهة تلك المسابقات، وبأن تثبط همة صيادي السمك الغشاشين وغير النزيهين من المنافسة.

يكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

4. الفحوصات الخاصة بالقضايا الجنائية:

تعد الأجهزة المتخصّمة بفرض وتطبيق القانون للدول المختلفة، والأجهزة الأمنية، وهيئات النزاهة (مثلما هو الحال في العراق حالياً) هي المستعمل الأكبر لأجهزة كشف الكذب، كما تعد أجهزة كشف الكذب الدعامة الأساس في المتحقيقات الجنائية. إذ كما هو شائع أنه سوف لن يتم تحديد المشتبه بهم بصورة دقيقة عن طريق العمل التقليدي للشرطة فحسب، إلا في حالات قليلة جداً، ولذلك تستعمل أجهزة كشف الكذب هنا لتحديد أي من المشتبه بهم هو المرتكب الحقيقي للجرائم التي يتم التحقيق فيها. أو أن هناك مشتبها به واحداً سيكون محل اهتمام الشرطة. وتستعمل أجهزة كشف الكذب للمساعدة في تقرير ما إذا كان التركيز على شخص بحد ذاته أو للبحث عن مشتبه بهم جدد.

وعلى النقيض من بعض الأنواع الأخرى لأجهزة كشف الكذب، فأن الفعوصات الخاصة بالقضايا الجنائية Criminal Specific-Issue Examinations تستعمل أسئلة اختبار مركزة بإحكام، ربما مع بعض الأسئلة التقنية التي تساعد في تحليل المخططات. يتم إعطاء المفحوصين أسئلة الاختبار قبل بدء الاختبار، ونتائجها في نهاية الفعص. فإذا اجتازوا الاختبار سوف يشكرون على وقتهم ومن ثم يفرح عنهم. أما إذا فشل المفعوص في الاختبار، فقد يتعرض للمزيد من الاستجواب والتحقيق من الشرطة. وفي بعض الأحيان يؤدي ذلك الاستجواب إلى إجراء المزيد من الاختبارات أو فحوص كشف الكذب، ولكن كثيراً ما يعترف المفحوصين المخادعين بارتكابهم فحوص كشف الكذب، ولكن كثيراً ما يعترف المعوصين المخادعين بارتكابهم للجريمة بمجرد أن يدركوا بانهم قد وقعوا في قبضة العدالة بسبب جهاز كشف الكذب.

وغالباً ما تستعمل اختبارات البوليغراف من محاميي الدفاع لتفادي الملاحقات القضائية، كما أن نتائج البوليغراف لا تزال مقبولة في كثير من الدول

في قضايا ما بعد الإدانة.

5 الفحوصات الخاصة بالأدلة الجنائية:

بمكن لأحهزة كشف الكذب أن تستعمل في بعض الدول ومنها الولايات المتحدة الأمريكية يوصفها دليلاً، لكن يشرطين: الأول هو أن تكون منصوص عليها ضمن اتفاق ميرم بين الأطراف المتنازعة من جهة، والمحكمة من حهة أخرى. علماً أن هناك (18) ولاية من الولايات المتحدة الأمريكية تحيز رسمياً فحوصات كشف الكذب المشروطة حالياً. والمسار الثاني هو عندما يكون قانون الولاية يسمح أو يجيز تطبيق أجهزة كشف الكذب. وحالياً فأن ولاية نيومكسيكو الأمريكية مثلاً هي فقط من تسمح بأن تكون أجهزة كشف الكذب دليلاً على الرغم من اعتراض محامي المعارضة، على الرغم من أن ولاية كارولينا الجنوبية تسمح بالتقدير القصائي الواسع... وسواء بالاشتراط أو بالقانون، فأن قبول فحوصات كشف الكذب بوصفها دليل يقع ضمن الحد الأدنى من المتطلبات. ومن بين تلك المتطلبات أنه يجب أن يتمّ إجراء الفحص بكفاءة وأن يتمّ تقييمه من خبير باستعمال تقنيات للتحليل واختبار صادق، من أن للفحص قيمة تجريبية وأنه قد تم تقييمه بثبوتية ، وأنه تم وضع الأسس المناسبة والسليمة في المحكمة، وأنه يمكن الطعن في تلك الأدلة من خبراء الخصم الآخر. علماً أنه لا توجد هنالك معاسر موحّدة ملزمة لفحوصات كشف الكذب الخاصة بالأدلة الحنائية Evidentiary Examinations. لذلك فقد قامت كل من الجمعية الأمريكية للاختيارات والمواد The American Society for Testing and Materials والحمعية الأمريكية لكشف الكذب American Polygraph Association بتأسيس معابير طوعية.

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

6. اختبارات ما يعد الإدانة لمرتكبي الجرائم الجنسية:

استمملت أجهزة كشف الكنب في السنوات الأخيرة، بوصفها تحد يتمثل في رصد المدانين بالاعتداءات والانتهاكات الجنسية. إذ أن الهدف الرئيس من برامج السيطرة على المدانين بجرائم الاعتداء الجنسي هو لمنع حدوث مثل تلك الجرائم مستقبلاً. ولأن مرتكبي الجرائم الجنسية لا يمكن علاجهم عادة، فقد ركّزت برامج العلاج بدلاً عن ذلك في التركيز على الردع والوقائية على مبدأ (الوقاية خير من العلاج)، وتحميل المجرمين مسؤولية تصرفاتهم. وتتطلّب هذه المسؤولية وضع نهاية لاستعمال المكر والخداع لتأمين الضحايا وتجنب الكشف عنهم، ولهذا الغرض غالباً ما تضاف أجهزة كشف الكذب إلى البرامج العلاجية.

وتنقسسم اختبارات ما بعد الإدانـة لمرتكبي الجرائم الجنسية Post-Conviction Sex Offender Testing الذي يسمى اختصاراً (PCSOT) إلى أربعة أنواع رئسة هـ.:

- ♦ الانتهاكات الفورية Instant offense.
- Sexual history testing اختبارات التاريخ الجنسي
 - . Maintenance testing اختبارات الصيانة
 - اختبارات المراقبة Monitoring.

وتستعمل اختبارات الانتهاكات الفورية عندما يقوم مرتكبي الجرائم الجنسية بنكرانهم لارتكاب جريمة إدانتهم، أو تراجعهم عن اعترافات سابقة. وللمحافظة على استمرارية تقدّم العلاج، من المهم تأمين وضمان اعتراف الجاني بأنه مذنب في ارتكابه للجريمة. أما اختبارات التاريخ الجنسي فأنها تستعمل للكشف عن السلوكيات الجنسية الإجرامية التي حدثت في الماضي، وغني عن البيان أن غالبية المتهمين في قضايا الانتهاك الجنسي تقريباً لديهم تاريخ حافل بالانحرافات الجنسية، وتوفر فحوصات التاريخ الجنسي لمقدمي العلاج معلومات يمكن استعمالها في صياغة علاج هؤلاء الجناة وتقييم المخاطر المستقبلية. أما اختبارات الصيانة فأنها تطلب عموماً من مقدم العلاج للمساعدة في التحقيق من أن الجاني قد

سيكولوجية الكـذب.... والكشف عن المكر والخداع

امتثل لمتطلبات علاجه. أما الفحوصات الخاصة بالمراقبة فعادة ما تطلب من ضباط التحقيق أو ضباط الإفراج المشروط لتحديد ما إذا كان الجاني قد امتثل لشروط إطلاق سراحه من السجن أم لا. كما أن جميع أشكال اختبارات PCSOT تولي المتماماً نحو الجاني للكشف بشكل كامل عن انتهاكاته، ولتقديم المزيد من العدج وللحدّ من الانتهاكات المستقبلية.

7. الفحوصات العائلية المنزلية:

قد يسعى بعض الأزواج أحياناً إلى الاستعانة بخدمات فاحصي كشف الكذب لمساعدتهم في حل الشكوك التي قد تتملك أحد أو كلا الزوجين تجاه الطرف الآخر بشأن قضية معينة، وهذا ما يسمّى الفحوسات العائلية المنزلية Domestic Testing، أو باختيارات أسلوب الحياة tife style tests أحياناً. وقد يضع بعض المختصين بكشف الكذب شروطاً مسبقة على الزوجين، مثل الإصرار على أن يلتمسوا استشارة زوجية معترفة أولاً. وقد لا يفرض المختصون الآخرون مثل هذا الشرط، وقد لا يجري البعض الآخر من المختصين بكشف الكذب الفحوصات العائلية المنزلية مطلقاً.

وتتوقّف مواضيع الاختبار الخاصة بالفحص على رغبات طالب الفحص (أحد الروجين)، لكنها غالباً ما تدور عن مسائل تخص السلوك الجنسي لأحد الطرفين. فإذا اختار أحد الزوجين متابعة الفحوصات العائلية المنزلية، فإنه من المهم محاولة الحدّ من عدد الأسئلة الخاصة بالفحص إلى أقل عدد ممكن. علماً أن إضافة أي موضوع جديد إلى القائمة سوف يقلّل تدريجياً من دقة النتائج، أما إذا كان من المكن حل المشكلة عن طريق سؤال واحد، عندها ستكون النتائج أعلى مما لو كان هنالك العديد من الأسئلة المطروحة. وعادة ما يكون الفحص العائلي المنزلي مكلفاً، وفي بعض الحالات قد يشعر طالب الفحص (أحد الزوجين) بخيبة أمل كبيرة من نتائج الاختبار، سواء أكانت النتائج البجابية أم سلبية. أما أولئك الذين يلتمسون ويدرسون طلب الفحوصات العائلية المنزلية قد يكون من الحكمة لهم استشارة محترف مختص بالعلاقات مسبقاً للمساعدة في توضيح ما هو الغرض والأثر

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

المترتب على فحص كشف الكذب كما ينبغي له أن يكون..١

8.الفحوصات الخاصة ببروتوكول مارين (اختبار المزاوجة):(١)

في محاولة حادة للحدّ من شهادة الزور، قد يلجأ المختصون في أجهزة الكذب إلى إجراء الفحوص التي تسمى بـ: "بروتوكول مارين Marin Protocol" أو الفحوصات المزدوجة Paired-Testing) Examinations) على وفق بعض الشروط الخاصّة جداً. وقد يكون بروتوكول مارين مناسباً عندما يكون هناك طرفين من جانبين معارضين يقدمون شهادتين متناقضتين عن حدث معيّن. فكلاهما يتفق على أن يخضع كل واحد منهما إلى اختبار كشف الكذب حول القضية المتيازع عليها في وقت ما، قبل انعقاد حلسة المحكمة. وهنالك جزء من هذا الاتفاق أبضاً مفاده هو أنه إذا كانت نتائج هذين الفحصين يشيران إلى خداع أحد الطرفين، فلن بكون ذلك الطرف قادراً على الإدلاء بشهاداته في المحكمة عن الحدث المتنازع عليه. وعلاوة على ذلك، يجب على الطرف الخاسر تغطية تكاليف اختبارات كشف الكذب كلُّها. أما إذا فشل كلا الطرفين، أو إذا أسفرت الفحوصات عن نتائج غير حاسمة، فأن شروط هذا البروتوكول تعدّ غير سيارية المفعول. والهدف من ذلك هو إعطاء ميزة أو فائدة للطرف الذي لا يمتلك إلا موارد قليلة ولا يمتلك غير الحقيقة وتفضيله على شاهد الزور الذي يمتلك الكثير من الموارد. كما أن منهج اختبار المزاوجة يقلّل أيضاً مِن أخطاء قرار أجهزة كشف الكذب. إذا كان معدّل متوسط الخطأ لفحوصات كشف الكذب لقضية واحدة هو 14٪ (على وفق الأكاديمية الوطنية للعلوم National Academy of Sciences)، فأن احتمال وقوع خطأين الثين (بمعنى، أن كلا الفحصين كانا على خطأ) هو 14٪ من 14٪، أو فقط حوالي 2٪. ولذلك، باستعمال مبدأ إحصائي راسخ للاحتمالات المشتركة، يمكن استعمال أحهزة كشف الكذب للحدّ من شهادة الزور ، وفي الوقت ذاته تقديم معدّل منخفض جداً للخطأ

Applicant Screening http://www.polygraphsecrets.com http://www.veritascenter.org
Examinations.mht

 ⁽¹⁾ للمزيد من التفاصيل عن هذا الموضوع تنظر المواقع الإلكترونية الآتية:

الفصل الثاني عشر

كيف نكشف الكذب بدون أجهزة؟

الفصل الثاني عشر كيف نكشف الكذب يدون أحهرة؟

تممىد

بعد أن تعرّفنا كل ما له صلة بالكذب وعن أجهزة كشف الكذب بشكل عام وأجهزة كشف الكذب بشكل عام وأجهزة البوليغراف بشكل خاص، وكيفية إجراء فحوصات كشف الكذب لاسيما جلسات البوليغراف... دعونا الآن نتطرّق إلى موضوع يعدّ في غاية الأهمية لاسيما للذين لا يمتلكون أجهزة لكشف الكذب من جهة، ومن الجهة الأخرى فبالتأكيد نحن لا نستطيع أن نضع كل من نشك فيه، على جهاز كشف الكذب، وبالتالي لزم علينا تعلم بعض التقنيات والأساليب العلمية التي تعيننا في الكشف عن الكشف عن الكشف...

ففي عالم البوم، وفي خضم التطوّرات المنقطعة النظير في كل شيء، ومنها تكنولوجيا المعلومات والفعوصات الطبية المختلفة المعدّة على الحاسوب، والتطوّر الكبير الذي حصل في مجال أجهزة كشف الكذب، والحاجة الماسّة المتزايدة لتلك الأجهزة، ولنفرض مثلاً أننا أردنا معرفة مكان خروج أبننا بصراحة... فهل يخرج حقاً إلى السينما لمشاهدة أحد الأفلام مع أحد أصدقائه.. أم أنه يخرج مع بعض رفاق السوء لأماكن غير مرغوب فيها.. ؟

فالناس عادة لا يتعرّفون الكنابين، لأنهم لا يلتفتون إلى العلامات الحقيقية لهم. إذ أن الناس في الحقيقة لا يعرفون كيف يكشفون الكذب، لأنهم يعتقدون خطأ أن الكذابين لا يحاولون النظر مباشرة في أعينهم ويبدون في حالة من

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

التوتر والشدّ العصبي. إلا أن الحقيقة عكس ذلك تماماً، فالكذابون ينظرون في أعيننا ولا يشعرون بالتوتر، وهم يفعلون ذلك للتغطية على كذبهم ولمحاولة خلق إحساس بالصدق، كما ينبغي أن نلاحظ فيما إذا كانت هنالك فواصل زمنية بين الأسئلة التي نطرحها والأجوبة التي يجيب عنها الآخرون، فضلاً عن أن هناك مؤشرات أخرى مثل الجمل القصيرة والأخطاء في الأجوبة. كما أن انعدام الحركة يمكن أن يكون مؤشراً عن الكذب وغير ذلك الكثير.

علماً أن هنالك أسباب عدّة عن التضارب الموجود غالباً بين المشاعر المزيفة أو التفضيل وتعابير الوجه:

- فلمعظمنا يعد الكذب مزعجاً بطبيعته، ولذلك نحن نود أن نقوم به بأسرع ما
 يمكن وبأقل درجة من الكذب من جانبنا.
- في أغلب الأحيان نحن لا نريد حتى أن نكذب، لكننا فقط نحاول أن نكون مهذبن.
- نحن كسال بطبعنا، وأن نقوم بتزييف تعابير وجهنا فأن ذلك يتطلّب جهداً
 أكثر بكثير من طرفنا مما لو كانت فقط بضعة كلمات كاذبة.
- معظمنا يتعب سريعاً جداً لمجرد الادعاء. وحالما نشعر بأنّ "المهمّة" قد أنجزت،
 ومن الآمن لنا أن نرتاح، حينها تظهر التعابير الصادقة على وجوهنا فوراً.

وأحياناً يكون التعبير الوجهي الصادق قصيراً جداً، وسرعان ما يُستبدل بآخر أكثر ملاثمة. فلا ينبغي تجاهل التعبير الوجهي وعدّه أمراً تافهاً، فلا يهم كم هـ و مختصر. علماً أن التعابير الوجهية السريعة تدعى بالتعابير الدقيقة -Micro وهي إشارات صادفة جداً عن العواطف الحقيقية.

أما الاستثناء الوحيد لقاعدة التعبير الوجهي المتعارض فهو الابتسامة...
فهناك أنواع مختلفة من الابتسامات، لكنها جميعها تندرج أساساً ضمن مجموعتين
رئيستين: ابتسامات عند الرغبة، وابتسامات تلقائية. فالكثير من الناس بمكن أن
يميّزوا الابتسامة التلقائية بسهولة – التي لا يستطيع الشخص مهما حاول، إخفائها –
من تلك الابتسامة عند الرغبة – التي يكون الشخص مسيطراً عليها ويمكن له أن

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

يوقّفها في أي وقت يشاء...١

لقد مارس الجنس البشري الابتسام منذ أمد بعيد جداً، وبالتالي يمكن له أن ينتج ابتسامة عند الرغبة، لا تعد كاذبة أن ينتج ابتسامة عند الرغبة... لكن تلك الابتسامة (عند الرغبة) لا تعد كاذبة بالضرورة، على الرغم من أنّه يمكن أن تكون كذلك أحياناً. كما أن الابتسامة الكاذبة ليست بالسهولة تلك بحيث يمكن تمييزها، كما تشير إلينا بعض المراجع والكتب والأدلّة للاعتقاد بذلك. على الرغم من أنّ الابتسامة باستعمال عضلات الفم المرتبطة فقط تعد تزييفاً واضحاً، كما أننا يمكن بالسهولة ذاتها أن ننتج ابتسامة "محسوسة" منافقة يمكن لها أن تتضمن العضلات حول العينين أيضاً..!

لذا فـ (الابتسامة عند الرغبة) ببساطة لا يمكن الاعتماد عليها بوصفها مؤشراً عن عاطفة حقيقية. فقد تكون الابتسامة محاولة لتغطية شعورنا بعدم الارتياح لكلمات صادفة، أو يمكن أن تظهر على وجوهنا لنكون لطفاء خارج عن المألوف، ولا تشير بالضرورة إلى شعور متعارض. كما أن (الابتسامة عند الرغبة) يمكن أيضاً أن تكون مناورة مقصودة للتشويش على شخص آخر، وللتمويه عن نوايا حقيقية. وأخيراً، فأن بعض الناس يستعملون الابتسامة بوصفها فتاع، وجه "مخترع" لشخصيتهم العامة... (

لغة الحسد:

من الجدير بالذكر أنه من أجل الكشف عن الكذب وتحديده، ومعرفة الكاذب من الصادق، ينبغي علينا - في أقل تقدير - أن نستعمل السلوك الطبيعي والمعتاد للشخص، بصفته وسيلة لقياس وتحديد فيما إذا كان ذلك الشخص يكذب أم لا ..؟ إذ يؤكّد العلماء أن حركات الجسد وضمن ما يسمّى بلغة الجسد Body Language تتغيّر أيضاً أثناء الكذب، إذ يعبّر كل إنسان عن نفسه عن طريق حركات الأيدي والجسم والوجه وغيرها من الأمور الأخرى، ويقول العلماء أن اللغة حركات الأبيدي والجسم والوجه وغيرها من الأمور تختلف من شخص إلى آخر وتختلف التوبيع بعبّر بها الجسد عن نفسه في أثناء الحديث تختلف من شخص إلى آخر وتختلف

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

كثيراً أثناء الكذب، حيث لا يمكن للإنسان أن يتحكّم بحركات جسده أحياناً ويطريقة لا شعورية أثناء الحديث.. فعند قراءة لغة الجسد، نجد أن هنالك البعض من الإيماءات والسلوكيات التي يمكن الانتباء إليها من أجل تحديد الأكاذيب (طالما أنها تختلف عن السلوك الطبيعي والمتاد للشخص).

ويمكن إجمال البعض من هذه الإيماءات والسلوكيات كما يأتي:

- حركة العين (عالية التذبذب).
- الأيادي المتشابكة (الأيادي المكتوفة).
 - حركة الأطراف المتململة الثابتة.
- تركيز العينين باتجاه اليمين (تشير إلى استعمال الجانب المبدع من الدماغ).
 - تركيز العينين على جسم معيّن.
 - ورك العينين.
 - العيون المفتوحة بشكل واسع أو المغلقة جزئياً.
 - · الأقدام التي لا يتم تثبيتها على الأرض في أثناء الجلوس.
- حمل جسم معين، أو الكاحل، أو الركبة أو أي جزء آخر من الساق عندما
 تكون إحدى الساقين موضوعة على الأخرى.
- لمس ملامح وجهية معينة مثل الشفتين، أو الخدين، أو الرقبة، أو الأنف، أو الفق، ... الخ.
 - اللعب بالشعر.
 - لس الأذنين.

ولقد تعلّمنا أنّ الشخص الذي لا يستطيع توجيه بصره مباشرة نحونا، أو من لا يستطيع أن يرمقنا بنظرة مباشرة، أو الذي لا يستطيع النظر مباشرة في أعيننا فهذا دليل على أنه يكذب لكن من المدهش أن نعرف، أن هذه القاعدة لا تعدّ مؤسّراً حقيقياً على الكذب دائماً. فمعظمنا قد أصبح متعوداً على النظر مباشرة في عيني شريكه في العمل، أو زميله في الدراسة، أو منافسه في لعبة رياضية معينة... حتى عندما نكذب.... كلّ ذلك من أجل أن نخترق أو أن نتخلخل أذهان هولاء

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

الأشخاص، وغالباً ما يكون ذلك جزءاً من الحرب النفسية التي نشأنا وتربينا عليها من دون أن نعرف أو أن نفقه أن ذلك يعد خطأ اجتماعياً ونفسياً يضرّ بنا وبشخصيتنا وسلوكنا أمام الآخرين، إذ أصبح ذلك السلوك — والكذب جزءاً من ذلك السلوك — منه يومية من شخصياتنا ترافقنا في حياتنا اليومية من دون أن نعرف. لذلك كلّه فأننا لا نستطيع إسناد ادعائنا في أن أحدهم يكذب... مستندين فقط على حقيقة إنّه لا نظر في أعيننا مباشرة!!

كما أن قائمة الإيماءات المذكورة آنضاً تعلّمنا أن لغة الجسد الخاصة بالكذّاب تصرخ وكأن الكاذب يقول في سرّم، "إنا بنفسي.. لا اصدّق الأشياء التي أقولها..! ".

وسوف نورد هنا ما ينبغي علينا مراقبته عندما يحاول شخص ما، أن يكذب علينا وجها لوجه، على أن نتأكّد أيضاً أننا لا نعمل تلك الأشياء بأنفسنا...١، وكما يأتى:

- پصبح الصوت ذي نبرة عالية.
- · أجوبة غير صحيحة عن أسئلة متأخرة بعض الشّيء.
 - حصول تيبس في الجسم والوجه.
- تزايد في مسألة لمس الوجه باليد، لاسيما فرك الأنف، وتغطية الفمّ.
- شحوب في الوجه واليدين نوعا ما ، وكأن الدم مسحوباً من الأطراف (دليل على التوقر العالي).
 - قد يتمّ فتح ثقبي الأنف (خياشيم الأنف) بشكل أوسع ('توهّج').
 - التنفس بعمق وقد يكون التنفس مسموعاً.
 - الشفاه تصبح أنحف وأشدّ.
- سحب الأكتاف إلى الخارج، وسحب مرفقي اليدين إلى الجوانب بطريقة
 أكثر و يتخذ الجسم حيزاً أقل.
 - شدّ الجبهة بشكل ضئيل في المنطقة المحصورة بين الحاجبين.
- كسر التواصل البصري بعيداً عنّا، وقد تصبح العينين أكثر تحدّقاً أو مغلقة.
 - خ زیادة فی معدّل نبضات قلب.

سيكولوجية الكـذب.... والكشف عن المكر والخداع

توجيه راحتي اليدين إلى الأسفل أو إغلاقها، ولا يتمّ الكشف عنها إلينا.

الكذب في الحب والغزل:

كثيراً ما يظهر الكذب في لعبة الحب والغزل والمواعدة بين الجنسين، اليست المقولة التي تقول: (كل شيء مباح في الحب والحرب) صحيحة..ل. إذ غالباً ما يحدث ذلك لأن قول الحقيقة قد تمنع الكاذب من الحصول على مبتغاه، لكن كذبة صغيرة قد تسهّل من عملية الحصول على المراد، أو على ما هو مطلوب من الشريك الآخر...!

وعادة ما تكذب النساء من أجل جعل الآخرين يشعرون بالارتياح. وهذا قد يزيد من قوة العلاقة، التي تعد شيئاً ذي أهمية أساس لمعظم النساء. وعادة ما يكذب الرجال من أجل أن يجعلوا من أنفسهم يبدون بحالة جيدة ويزيد من منزلتهم، الذي يعد شيئاً ذي أهمية أساس لمعظم الرجال.

علماً أنه غالباً ما يتم استعمال أكاذيب النساء والرجال لرفع منزلتهم ولثني الآخرين عن التنافس معهم. فمثلاً عندما تقول إحدى الطالبات إلى صديقتها في الجامعة التي تظهر اهتماماً في حبيبها ، فالطالبة قد تقول: (أن حبيبي رائحته غير طيبة ، ولا يستحم إلاً ما ندر) ، لكي تبعد صديقتها عن حبيبها وتنفرها منه.. ا

أو عندما تقول إحدى النساء إلى صديقتها أو جارتها المعجبة بزوج الأولى: (أن زوجي عاجز جنسياً، وشخيره عالٍ لدرجة لا تطاق، وأنا ساكتة وراضية عنه وعن همّى فقط من أجل أطفالى...).. لا

الكذب قد لا يكون سهلاً على البعض:

إن الشيء الآخر الذي ينبغي مراقبته للكشف عن الكذب، هو التغيير المفاجئ في حركات الشخص الكاذب. فالكاذب يميل إلى السكون التام ويحاول المحافظة على سيطرته على الموقف، وعند القيام بذلك يصبح أهداً ويقوم بإيقاف

سيكولوجية الكندب والكشف عن المكر والخداع

حركات جسمه الطبيعية حتى يصل بنا لدرجة نتقبّل فيها كذبه. كما أن الشخص الكنّاب قد يقوم بحدف الضمائر من الكلام ويتحدّث بنغمة رتيبة. علماً أن هذا التورّر المرتفع قد يسبّب زيادة في نسبة رمش العينين أيضاً. وأن أيّ كامات منطوقة أثناء الكذب وفوراً بعدها، سوف تصبح أقسى وقد يكون هناك أخطاء لفظية أكثر من الطبيعي وتلعثماً في الكلام. وعادة ما يتخدّ الكذاب موقفاً دفاعياً أكثر من المعتاد وقد يقوم أيضاً بوضع بعض الأشياء مثل (كؤوس، مفاتيح، أقلام رصاص، كراسي، ... الخ) بينه وبين الآخرين...!



وحيث أن التوثر يعد عالياً لدى الكذابين، فهم يحتاجون إلى بعض الراحة الداتية. لذا فهم قد يمسدون شعرهم ويمسوا وجوههم بشكل أكثر تكراراً وأقوى من المعتاد. كما أن هرش وفرك الأنف يعد أكثر شيوعاً عند الكذابين، لكن لا ينبغي أن نتهم كلّ من يفرك أنفه بالكذب. لأ كما أن أفضل فكرة عامة لكشف الكذاب هو التغيير المفاجئ في شكل ووضعية الجسم والحركات بحيث تختلف عن الأنماط الطبيعية للشخص ولمئة قصيرة من الزمن حتى نتقبل ما يتم قوله، فإذا شككنا بأحد الأشخاص من أنه يكذب. لا علينا تغيير الموضوع بسرعة، ومراقبة ردود أفعاله. فالكذّاب سيقوم بمتابعة حديثنا على طول وبشكل راغب ويصبح أكثر ارتياحاً. والمذنبون يرغبون في تغيير الموضوع السابق...

لاذا نكذب

يُعتقد أنّ الكذّب وسمات المكر والخداع الأخرى، يعدان جزءاً لا يتجزأ في أعماق اللاشعور لدينا ومتأصلاً فيه، بصفته نتيجة حتمية للتطوّر الذي مرّ ويمرّ به الإنسان. وهذا يعني ببساطة أنّ العديد من الأسلاف الذين نجوا عن طريق الكذب (ويعملون أشياء مخادعة) قاموا بنقل جينات أقوى وأقوى.. ومن جيل إلى جيل.. وصولاً إلى كلّ جيل لهذه الموهبة. أما الأسلاف الذين لم تكن لديهم موهبة الكذب والخداع تلك فقد انقرضوا. وهكذا قد ولّد لنا ذلك التطوّر أفضل الكذابين والخداء تلك فكرة مشوّقة... أليس كذلك...!

الأدلة اللفظية:

من هنا نستطيع القول أنه بمكننا الاعتماد على لغة الجسد بوصفها مؤشراً جزئياً على الكذب، لكنها بالتأكيد ليست المؤشر الوحيد... كما أن هنالك الكثير من الكتب والمراجع والمؤلفات الخاصة بلغة الجسد التي نستطيع الركون والرجوع إليها في هذا الموضوع، مع العلم أننا لسنا هنا بصدد التحدّث عن لغة الجسد، كما أن الإيماءات غير المعقولة واللاواعية لا تعد مقياساً موثوقاً منه يمكن الاعتماد عليه تماماً في كلّ مردّ... إذ ينبغي علينا في هذه المرحلة، أن نكون، أو أن نتقمص شخصية أحد المحققين، وأن نجمع المزيد من الأدلة والبراهين لفك أجزاء اللغز واستعمال لغة الجسد عن طريق استعمال كلمات المشتبه به نفسه في كل مردً... لنحدد كذب ذلك الشخص أو صدقه....

and the second of the second o

خطوات عملية في الكشف عن الكذب:

الخطوة (1):

تعلّم كيف تعيّز التعريفات في الكلام: من الشائع أنه عندما يكذب بعض الناس عادة، فأنهم سوف يروون قصصاً حقيقية، لكنها تهدّف على نحو متعمد إلى عدم الإجابة عن الأسئلة التي نسألها...! فإذا قام أحدهم بالإجابة عن سؤال مثل: ((هل سبق لك وأن ضربت زوجتك يوماً...؟)) بجواب مثل: ((أنا أحب زوجتي.... لماذا أفعل ذلك؟))، همن الناحية التقنية إن المشتبه به يقول الحقيقة، لكنّه بالأحرى يتجنّب الإجابة عن سؤالنا الأصل، مما يعنى... بكل بساطة... أنّه يكذب عادة!

<u>الخطوة (2):</u>

لاحظ سلوك أعضاء الجسم الأخرى: راقب أيديهم، وأذرعهم، وأرجلهم، وأرجلهم، وأرجلهم، التي تميل إلى أن تكون محدودة، ومتيبسة، وموجّهة ذاتياً عندما يقوم الشخص بالكذب. فقد تمسّ أيديهم أوجههم لا إرادياً، أو أذائهم، أو خلف رقابهم، أو القيام بمسع نظارتهم الشمسية أو الطبية – إن كانوا يرتدون أحدها – فتلك الحركات أو المؤشرات ما هي – على أية حال – إلا إشارة عن التوثّر والعصبية، وليست إشارات عن الخداع، فقد لا يكونوا متوترين أو عصبيون بالضرورة.. لأنهم يكذبون... لكن التكلّف والتوتر العصبي الذي يبدو على الشخص الكاذب لاسيما في وجهه، قد يعين في أغلب الأحيان على الكشف عن الكذب.

الخطوة (3):

انتبه إلى تعابير الوجه الدقيقة Microexpressions: تظهر تعابير الوجه الدقيقة على وجه الشخص على شكل ومضات تومض لجزء أو لأجزاء من الثانية، ويمكن

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

لها أن تكشف لنا عن انفعالات الأشخاص الحقيقية الكامنة وراء وجوههم. وقد يكون بعض الناس حسّاسين بشكل طبيعي إلى تلك التعابير، ويمكن لأي شخص تقريباً أن يتدرّب بسهولة على أن يكون قادراً على اكتشاف تلك التعابير الدقيقة. ونموذجياً، هأن تعابير الوجه الدقيقة تلك، لاسيما عند الشخص الذي يكذب، سـوف تظهر وتبيّن لنا انفعال الضيق، الذي يتميّز بسحب الحواجب إلى الأعلى وباتجاه منتصف الجبهة (قد تسبّب أحياناً خطوط قصيرة تظهر عبر جلد الجبين).

الخطوة (4):

مراقبة التعرق: من الناحية النفسية الفسيولوجية فأن أغلب الناس يميلون إلى التعرق بنسبة أكثر عندما يكذبون. على الرغم من أن بعض الناس قد يتعرقون أكثر بكثير أثناء التوثر والعصبية أو الخجل... لكن هذا المؤشر قد يكون نافعاً أحياناً..!

الخطوة (5):

تفاصيل ذهنية مبالغ فيها، ومعلومات أكثر من اللازم: أنظر فيما إذا كان الشخص يخبرك بالكثير من التفاصيل غير المبرر لها، مثل: ((أمّي تعيش في فرنسا، أليس مكاناً لطيفاً هناك؟... ألا تحبّ برج أيضا؟... يا لها من نظافة هناك... وهكذا)) إن الكثير من التفاصيل هنا قد تحذّرك من الدرجة التي وصل فيها يأسه حتى يجعلك تصدفه... (وقد يستعمل الكاذب أقل عدد ممكن من الكلمات لأنه في الحقيقة يفكر فيما ينبغي أن يقول من أكاذب، وهنالك أيضاً من ينتهج العكس ليربك المستمع محاولة منه أن يثبت أنه صادق... (وفي كلتا الحالتين يتوجب علينا أن نميز الاختلاف عما هو سائد نميز الاختلاف عما هو سائد للديه.. بعد دليلاً على كذبه.

وعلى الجانب الآخر من الموضوع لريما يكون الكذَّاب مرتاباً عن حقيقة

عكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

أنّه يكذب، وبالتالي فأنه يزوّدنا بمعلومات أكثر مما سألناه عنها. إذ أن الكذابين يعرفون من أنّ الكذّاب الجيد سيقوم بتوفير الكثير من التفاصيل المكنة من أجل أن يبدو ذي مصداقية عالية ويريء في الوقت نفسه. لذا ، على سبيل المثال، إذا أخبرك زميل عملك بأنّه لم يستلم رسالتك المستعجلة لكنه حصل على جزء من رسالتك النصية على هاتفه الخلوي النقّال الذي أضحكه وذكّره بتلك الليلة عندما..... عندها لريّما يجب عليك أن تركّز انتباه صديقك وتعيده إلى القضية المتداولة. فلا تتردّد في طرح الأسئلة.

الخطوة (6):

ملاحظة حركات العين: على النقيض من العرف السائد والشائع من أن الكاذب يتعمد دائماً إزاغة بصره أثناء الحديث، إلا أن الشخص الكاذب لا يتفادى التواصل البصري Eye Contact دائماً. فالبشر يكسرون التواصل البصري طبيعياً وينظرون إلى أجسام غير متعركة لمساعدتهم على التركيز والتذكّر. فالكذابون قد ينظرون مباشرة في العين متعمدين للظهور بمظهر أكثر إخلاصاً. كما يمكنك أن تخمّن عادة فيما إذا كان الشخص يتذكّر شيئاً أو يختلق شيئاً مستنداً على حركات عينيه. فعندما يتذكّر شخص ما تفاصيل معيّنة، فأن عينيه تنتقلان إلى اليمين (يمينك أنت). وعندما يختلق شخص ما، شيء معيّن، فأن عينيه تنتقلان إلى اليمين (يمينك أنت). وعندما يختلق شخص ما، شيء معيّن، فأن عينيه تنتقلان إلى السار. والعكس صحيح عادة بالنسبة لأعسر اليدين.

الخطوة (7):

كن مدركاً لاستجاباتهم الانفعالية:

يبدو أن كل من التوقيت والمدة الزمنية يتوقفان عندما يكذب شخص ما. فإذا
 سألت أحدهم سؤال معين ومن ثم قام بالرد مباشرة بعد السؤال، فهذا يعني أنه
 يكذب. فهم يفكرون أصلاً بشأن الجواب فقط لتجاوزه والانتهاء منه والتقدم

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

إلى أمام. إذ قد يعتقد كلّ شخص أنّه إذا تأخّر في الجواب فأنه يكذب لكنّه ليس كذلك حقاً، وكما هو الحال مع الابتسامة، فالتعابير الوجهية للكذاب المستضعف ستكون محدودة على منطقة الفمّ.

أعطر اهتماماً كبيراً إلى ردّ فعل الشخص إلى أسئلتك. فأن أي كذاب سوف يشعر بعدم الراحة في أغلب الأحيان ويدير رأسه أو جسمه بعيداً، أو حتى وضع جسم معين لا شعورياً بينكما. وأيضاً، فبينما ينتقل شخص بريء إلى موقف الهجوم (يردّ عادة بغضب، الذي عادة ما يكشف في التعابير الوجهية الدقيقة مباشرة بعد أن تقول لهم بأنك لا تصدفهم)، أما الشخص المذنب فأنه سيذهب في أغلب الأحيان فوراً إلى موقع الدفاع (عادة بقول شيء ما لتأكيد حقائقهم، مثل اللف والدوران).

الخطوة (8):

التضارب Inconsistency: إن كانت هنالك أجزاء من القصد التي سمعتها لا تتطابق من مسار الحديث، عندها أطلب التوضيح فقط. لا تكن عدوانياً، لكن أسأل عن التقسيرات. فعلينا أن نتذكر - أنه من السهل نسبياً معرفة ما إذا كان أحد الأشخاص الذين نعرفهم جيداً (أو في الأقل نعتقد أثنا نعرفه جيداً) يكذب إذ علينا مراقبة لغة جسده وإيماءاته، بينما في الوقت نفسه ينبغي الانتباه والالتفات إلى ما يقوله ذلك الشخص والأشياء التي يريدنا أن نصدتها.

الخطوة (9):

استمع للتأخير الماكر غير الملحوظ في الردِّ عن الأسئلة: فالجواب الصادق يأتي بسرعة من الذاكرة. بينما تتطلّب الأكاذيب مراجعة عقلية سريعة عما قد قاموا بالإخبار عنه لتقادي التضارب ولاختلاق تفاصيل جديدة حسب الحاجة. وعلى أية حال، عندما يطلّع الناس لتذكّر أشياء معينة، فهذا لا يعنى بالضرورة أنهم يكذبون...(

الخطوة (10):

موقع الدفاع؟ أنا لست دفاعياً..!: قد يكون صديقك (الكذّاب) مصاباً بالارتياب، لكن عندما يتخذ موقف الدفاع للردّ على أسئلتك، كأن يقول على سبيل المثال: "من يريد أن يعرف...؟، أو: "لماذا تسألني تلك الأسئلة..؟، أو: أنا لم أخيب أملك أبدأ...!" فهذا أكبر دليل على أن هذا الوقت هو الوقت الملائم للاستمرار بطرح الأسئلة عليه.

الخطوة (11):

كن واعياً لاستعمالهم للكلمات: فالتعبير اللفظي يمكن أن يعطينا العديد. من الأفكار والأدلة شما إذا كان الشخص بكذب أم لا... مثل:

- استعمال/ وتكرار كلماتك الخاصة بالضبط عند الإجابة عن سؤال ما،
 فالكذّاب يميل عادة إلى استعمال الكلمات ذاتها مرات متتالية وللمبررات ذاتها.
 - الا يستعملون لفظة ترخيم Not using contractions.
 - تجنب التصريحات أو الأجوبة المباشرة (اللف والدوران).
 - ♦ التحدّث بطريقة مفرطة في محاولة لإقناع الآخرين.
 - التحدّث بنغمة رتيبة (لحن القول).
 - ♦ حذف الضمائر (هو، هي، هم، ...الخ)
- تَجنُّب الإشارة إلى الذات: إذ يتجنب الكاذب عادة استعمال لفظة (أنا) وبدلاً عنها يقول (هم، نحن، الناس، معظم).
 - التحدّث بجمل مشوشة.
 - ♦ استعمال حس الفكاهة والمرح، أو التهكم والسخرية لتفادى الموضوع.
 - ♦ استعمال اللف والدوران (الخروج عن الموضوع، عدم الإجابة عن السؤال).

سيكولوجية الكذب ... والكشف عن المكر والخداع

التعميم: يحاول الكاذب تجنب مسؤلية أفعاله، بأن يستعمل أسلوب التعميم
 ليبعد الشك فيه، كأن يسأله المدير عن سبب تأخره عن الدوام فيرد (الموظفين
 كلّهم يتأخرون، أو كأن يقول حركة المرور سيئة، وهكذا).

الخطوة (12):

تكرار السؤال: هل واجهتم يوماً أحد الكاذبين السيئين وهو يحاول التملّص من كذبة قد قالها؟؟ عندها من المؤكّد أنكم قد وجدتم أنه سيحاول كسب بعض الوقت من أجل الارتجال أو مواصلة الكذب. فإن كنتم قد تلقيتم جواباً من ذلك الشخص شيئاً شبيها بالجواب الآتي: "أممم ماذا فعلت أنا في الليلة الماضية؟..... آه، لقد ذهبت إلى أحد الأسواق أو المولات أو شبيها بمثل: "أممم مع من ذهبت أنا إلى ذلك السوق...؟... أوه، لقد ذهبت مع ميثم، ابن عمي"، عندها عليكم أن تستمرّوا بالاستجواب وتكرار السؤال حتى تجدوا بواطن الحقيقة.

الخطوة (13):

اسمح للصمت بدخول المحادثة: إن كانوا يكذبون، فسيصبحون متضايقون ومنزعجون إذا قمت بالتحديق بهم لبرهة من الـزمن مع إعطائهم نظرة من عدم التصديق بهم. أما إذا كانوا يقولون الحقيقة، فسيصبحون غضبانين عادة أو مجرد محبطون (ضغط الشفاه مع بعضها البعض، إنزال الحواجب نحو الأسفل، شدّ جفون العين العليا وسحبها إلى الأسفل لدرجة الحملقة بغضب).

الخطوة (14):

كلمة الشرف: إن الوضع الدفاعي الشديد يمكن بالتأكيد أن يشير إلى الذنب. لذا فعندما تسأل أحد أصدقائك عن موضوع معيّن، ويخبرك عن أمور معيّنة

سيكولوجية الكندب والكشف عن المكر والخداع

ومن ثمّ يضيف عبارة مثل: "أنا لن أكذب عليك أبداً"، "صدقني"، "أنا جدّي في الشارع"، أو الناجدّي عن المناسبة المنا

الخطوة (15_{):}

قم بتغيير الموضوع بسرعة: في حين أن الشخص البريء قد يرتبك ويتشوش عند التغيير المفاجئ في الحديث أو الحوار وقد يحاول الرجوع في حديثه إلى الموضوع السابق الذي تم مناقشته لكنه لم يكتمل النقاش فيه، فأن الشخص الكاذب سيكون مرتاحاً جداً ومرحباً بالتغيير. فأنك قد ترى الشخص يصبح أكثر استرخاءً وارتياحاً وأقل دفاعياً.

الخطوة (16_{):}

راقب حلقه وحنجرته: إن أي شخص قد يحاول باستمرار أمّا ترطيب حنجرته عن عند ما يكذب عن طريق التبلعم، أو الحمحمة (تنظيف الحنجرة) وذلك للتخفيف عن التودِّر المتنامي. كما يمكن لصوت الشخص أن يكون مؤشراً جيداً للكذب أيضاً؛ فقد يبدأ الكلام فجاءً بطريقة أسرع أو أبطاً من الوضع الطبيعي المعتاد، أو أن توتِّره قد يؤدِّي به إلى إظهار نغمة كلام أعلى رتابة.

الخطوة (17):

راقب درجة لون الجلد: فأحياناً، عندما يكنب الشخص، فأنه يحمر خجاراً أو يصبح شاحباً أو أخضر اللون. لكنّه قد يحرج بالسؤال، لذلك ينبغي الانتباه إلى الجواب. فإذا قال "الوضوع شخصي.."، أرفع حاجبيك وتظاهر بتغيير الموضوع. ثمّ، إذا بدا مرتاحاً، فأنه يقول الحقيقة. أما إذا بقي متوتراً، فهو خائف من أنك قد تعود إلى الموضوع ذاته.... (

سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع

الخطوة (18): التردد: ما لم تكن تتعامل مع ممثل معترف، فأن الكذّابون يميلون عادة إلى التلعثم أو التردد بسبب شعورهم بالذنب، أو عدم قدرتهم على الارتجال.

الخطوة (19):

الحدس لا يكذب: في كثير من الأحيان قد لا نحتاج إلى أدلة تشير إلى الكذب؛ فقد يكون حدسنا لوحده كافياً. فإن كانت لديك مشاعر غريبة عن شيء ما، دع الجانب الآخر منك يستمتع بالاستفادة من الشك حتى تتمكن من الإثبات من أنه يكذب. في أيّ حال من الأحوال، لا تكن خائفاً من طرح الأسئلة والوصول إلى أساس المسألة لوحدك.

وعلينا أن نتذكّر دائماً — أنه من السّهل علينا نسبياً معرفة ما إذا كان أحد الأشخاص الذين نعرفهم جيداً (أو في الأقل نعتقد أنّنا نعرفه جيداً) يكذب. إذ علينا مراقبة لغة جسده وإيماءاته، بينما في الوقت نفسه ينبغي الانتباه والالتفات إلى ما نقوله ذلك الشخص والأشياء التي يربدنا أن نصدةها.

نصائح مهمة:

- إن مجرد أن يظهر الشخص واحدة أو أكثر من الإشارات آنفة الذكر. لا
 يعني بالضرورة أنه يكذب. إذ يجب مقارنة السلوكيات الواردة آنفاً مع سلوك
 الشخص المتاد (الطبيعي) كلما كان ذلك ممكناً..
- كاما كانت معرفتنا بشخص ما أفضل... أصبحنا أحسن معرفة بأسلوب تفكيره، وأحسن معرفة بأسلوب تفكيره، وأحسن معرفة عن متى قد يبتعد عن الحقيقة. ففي سير الأحداث العادية، فأننا سوف نرى نمطاً ثابتاً من حركات العين. فإذا قام الشخص بكسر نمطه، فهذا لريما يقترح بأنه ينحرف عن الحقيقة، مع أنه قد لا يكون كاذباً بتعمد. ولاختبار كسر النمط، قم بطرح أسئلة أكثر، وذلك لمحاولة ولتوضيح ما إذا كان كسر النمط ذلك كان

سيكولوجية الكـذب.... والكشف عن المكر والخداع

- حقاً محاولة لقول الكذب أم لا.
- إن البعض من سلوكيات الشخص الكاذب الواردة آنفاً قد تتطابق أيضاً مع الأشخاص الذي يعانون من الخجل الشديد، وأنهم قد لا يكونون كذابين على الإطلاق..!
- قد تظهر البعض من السلوكيات أيضاً عندما يقوم الشخص بالتركيز الشديد على كلام معين (فمثلاً، عندما يكون الموضوع متكلفاً أو أن يكون الشخص مرهقاً).
- من الطرافة بمحل هنا... أن مادة البوتوكس Botox أو أية جراحة تقويمية
 (تجميلية) أخرى قد تتداخل أيضاً مع الكلام وتعطينا نواح إيجابية خاطئة.
- قد يكون لبعض الأشخاص سمعة في الكذب؛ ولنبقي هذا في أذهاننا، لكن
 لا ينبني أن نتركها تحجب آرائنا دائماً. إذ يجب أن يؤخذ هذا الموضوع بنظر
 الحسبان على أساس كل حالة بحالتها...
- قد يواجه بعض الناس خبراء جداً في الكذب أو حتى محترفين. فقد يكونوا قد أخبرونا بقصتهم المختلقة للعديد من المرات لدرجة أنها أصبحت مقبولة في الحقيقة وقابلة للتصديق، لدرجة أنهم يذكرون كلّ أيامهم وتواريخهم وأوقاتهم بشكل مثاليا وأحياناً، قد نحتاج أن نتقبل ببساطة من أننا لا نستطيع التصدي لكلّ كذبة دائماً..!
- إذا لا يمكن أن تكون حقيقية، فمن المحتمل أنها ليست كذلك. فعلى سبيل المثال، إذا سألت شخص ما عما إذا قام بكسر زهريتك، وهم يقولون أن فيلاً قد فعل هذا، فأنهم من المحتمل لا يقولون الحقيقة.
- إن العديد من الإشارات التي تشير إلى أن الشخص يكذب، هي ذات
 الإشارات التي تشير إلى أنه ببساطة متوثّر أيضاً. وهذه قد تولّد مشكلة
 لاسيما إن كان الشخص منزعجاً من الموضوع الذي يتحدّث عنه.
- إذا تم اتهامهم بشيء، فقد يكونون دفاعيين لإقناعك عكس ذلك. وهذا قد يبدو مثلما كأنهم يكذبون، لكنّهم فقط صدموا لأنهم تم وضعهم في مركز الانتباء على نحو غير متوقع.

تحذيرات:

- ♦ كن حذراً في كم مرّة تقوم فيها بتقدير صدق الآخرين. فإذا كنت شخصاً يبحث دائماً عن الأكاذيب، عندها قد يتفادوك الناس.
- تذكّر أن التواصل البصري والتحديق المباشر في أعين الناس، يعد وقاحة في
 بعض الثقافات، لذلك فأن هذا قد يوضع لماذا هم يمانعون التحديق في عينيك
 مباشرة وبتواصل.
- بعض الناس الذي يعانون من بعض حالات الاضطرابات النمائية، مثل التوحّد Autism أو متلازمة أسبيرجر Asperger's syndrome مثلاً، قد يكونون ممانعين بشدة للتواصل البصري، أو قد لا يقومون بأي تواصل بصري على الإطلاق. وهذه سمة من سمات اضطرابات طيف التوحّد وليست إشارة للتضليل. وأيضاً، فنان بعض الناس قد يحبّون التحديق فيك عين إلى عين.
- إن إظهار الابتسامة المصطنعة يعد عن عالم الأحيان محاولة لإظهار الكياسة والتهذيب؛ فلا تأخذ ذلك محملاً شخصياً. فإذا قام أحدهم بتزييف ابتسامته لك، فذلك قد يعني أيضاً أنه يريد إعطاءك انطباع جيد عنه كنوع من التهذيب، لأنه يقدر شخصك ويبدي احترامه لك.
- ♦ إن الشخص الأصم، أو الذي لديه صعوبة في السمع ، قد يحتاج إلى مراقبة فمّك بدلاً
 من عينيك، وذلك كي يقرأ شفاهك أو أن يفهم ما تقول بشكل أفضل.

خاتمة الكتاب

والكذب فعل مستهجن وغير مقبول بجميع أنواعه وأساليبه ونواحيه، ومن الثقافات والحضارات جميعها، فضلاً عن أنه غير مقبول ومحرّم من جميع الأديان السماوية والمذاهب الدينية المختلفة أيضاً. والكذب موجود منذ بدء الخليقة، ومنذ أول كذبة عرفها البشر عندما كذب الشيطان فيها على آدم (عليه السلام) في التقاحة..

علماً أن هنالك العديد من الأسباب والدوافع التي تدعو الناس وتدفعهم إلى الكذب، فمنها أسباب ودوافع نفسية، أو أسباب ودوافع اجتماعية، أو اقتصادية، أو سياسية، أو غير ذلك...

وقد تعلمنا أن هنالك ما يقرب من 50 نوعاً تقريباً من أنواع الكذب المختلفة التي قد يمارسها الناس في مجمل حياتهم اليومية، وتعرفنا أيضاً عند

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

استعراضنا للتطوّر التاريخي لأدوات وأجهزة الكشف عن الكذب، على أساليب ووسائل وطرائق وأدوات وأجهزة الكشف عن الكذب عبر الثقافات والحضارات المختلفة منذ قديم الأزل وصولاً إلى أجهزة كشف الكذب الحديثة المختلفة عموماً، وأجهزة البوليغراف المعاصرة على وجه الخصوص التي تبلغ دقتها أحياناً إلى أكثر من 98/...

كما تناولنا بعض أهم النظريات والنماذج التي حاولت وتحاول تفسير الآليات النفسية الكامنة وراء موضوع (الكشف النفسي الفسيولوجي عن الخداع (PDD). فمنها: النظريات المعرفية Cognitive، التي تركّز على العمليات العقلية مثل الذاكرة، والتذكّر، والانتباء، والمعرفة وغيرها. ومنها أيضاً النظريات الدافعية—الانفعالية المتاسنة (الكشف النفسي الانفعالية الخداع (PDD) بصفته منتجاً لانفعالات الكشف، واهتماماً بالعواقب والتبعات، والدافعية، وغيرها من المشاعر المصاحبة للخداع.

وبعد أن تعرّفنا كلّ ما له صلة بالكذب وباجهزة كشف الكذب بشكل عام وأجهزة البوليغراف بشكل خاص، وكيفية إجراء فعوصات كشف الكذب لاسيما جلسات البوليغراف... فقد تطرقنا إلى موضوع يعد في غاية الأهمية، لاسيما للذين لا يمتلكون أجهزة لكشف الكذب، ألا وهو بعض التقنيات والأساليب العلمية التي تعيننا في الكشف عن الكذب، نالا وهو بعض التقنيات لا يتعرفون الكذابين، لأنهم لا يلتفتون إلى العلامات الحقيقية لهم إذ أن الناس في الحقيقة لا يعرفون كيف يكتشفون الكذب، لأنهم يعتقدون خطأ أن الكذابين لا يعرفون انظر مباشرة في أعينهم ويبدون في حالة من التوتر والشد العصبي. إلا أن الحقيقة عكس ذلك تماماً، فالكذابون ينظرون في أعيننا ولا يشعرون بالتوتر، ومع يفعلون ذلك للتغطية على كذبهم ولحاولة خلق إحساس بالصدق، كما ينبغي أن نلاحظ فيما إذا كانت هنالك فواصل زمنية بين الأسئلة التي نطرحها والأجوية أن نلاحظ فيما إذا كانت هنالك فواصل زمنية بين الأسئلة التي نطرحها والأجوية التي يجبب عنها الآخرون، فضلاً عن أن هناك مؤشرات أخرى مثل الجمل القصيرة والأخطاء في الأجوية. كما أن انعدام الحركة يمكن أن يكون مؤشراً عن والأخطاء في الأجوية. كما أن انعدام الحركة يمكن أن يكون مؤشراً عن

يكولوجية الكندب والكشف عن المكر والخداع

الكذب وغير ذلك الكثير.

وفي نهاية المطاف أتمنى أنني قد أوصلت الرسالة العلمية المتواضعة التي أتوخاها، لكل المهتمين والمريدين وطلبة العلم والهواة وعامة الناس عن فحوى الكذب وكيفية الكشف عنه والكشف عن المكر والخداع، وعن التطور التاريخي الذي مرّبه الموضوع بأبسط الأساليب وأسهلها... والله من وراء القصد.

غٌ ((لكتار) بعو نه نعال

قائمة المراجع والمصادر

المراجع والصادر العربية:

القرآن الكريم.

- أبي الفرج، قدامة بن جعفر، (بلا): نقد الشعر. تحقيق وتعليق: د. محمد عبد المنعم خفاجي. دار الكتب العلمية، بيروت، لبنان.
- الأعسم، عبد الأمير، (2002م): مستقبل الفلسفة المعاصرة في الوطن العربي والعالم. ضمن أعمال المؤتمر الفلسفي العربي الأول لبيت الحكمة – العراق.
- البعلبكي، منير؛ والبعلبكي، رمزي منير، (2011): المورد الحديث: قاموس إنكليزي – عربي. ط1، دار العلم للملايين، بيروت، لبنان.
- جرجس، ملاك، (1405هـ): الذا يكذب الأطفال وكيف يتعلّمون الصدق. دار
 اللواء الملكة العربية السعودية.
- حتي، يوسف؛ والخطيب، احمد شفيق، (2003): قاموس حتّي الطبّي للجيب،
 إنكليزي عربي. مكتبة لبنان داشرون، طبعة جديدة. بيروت، لبنان.
- حسن ملا عثمان، (1961م): البناؤنا... وسائل العناية بهم صحياً وتربوياً. مديرية التأليف والترجمة بوزارة الثقافة والإرشاد القومي في الإقليم السوري، دار الفكر.
- 7. خيّاط، يوسف، (بالا): لِسَانُ العَرب المُعيط العَلاَمة ابن منظور معجّم الغوي عليم عليه على المعادية الشيخ عبد الله العلايلي. المجلد الثالث من القاف إلى الياء. دار لسان العرب، بيروت لبنان.
- دار المشرق، (1984): النجد في اللغة والأعلام ط 27، المكتبة الشرفية، بيروت - لينان، 2-2154-2754 ISBN.
- ورزنتال، م،، ويودين، ب،، (1981): الموسوعة الفلسفية. ترجمة: سميركرم دار الطليعة – بيروت، ط3.

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

- 10. الزبيدي، كامل علوان، (1989): علم النفس العسكري. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي جامعة بغداد كلية الأداب قسم علم النفس، بيت الحكمة.
 - 11. الزحيلي، وهبة، (1423هـ): حقوق الأطفال والمسنين. دار المكتبي دمشق.
- 12. شحيمي، محمد أيوب، (1994م): مشاكل الأطفال.. أكيف نفهمها ؟ المشكلات والانحرافات الطفولية وسبل علاجها. دار الفكر اللبناني بيروت، لبنان.
- 13. الصالح، نزار بن حسين، (1427هـ): اطفالنا انعكاس لطريقتنا في التعامل معهم، وزارة الشؤون الاجتماعية بالملكة العربية السعودية وحدة الإرشاد الاجتماعي.
- 14. الصالحي، عادل عبد الرحمن صديق، (1997): دراسة مقارنة بين طريقتي تطبيق اختبار مينيسوتا المتعدد الأوجه للشخصية MMP التقليدية وباستعمال الحاسوب، رسالة ماجستير غير منشورة، كلية الآداب الجامعة المستنصرية. بغداد.
- 15. الصالحي، عادل عبد الرحمن صديق، (2006): الدليل التقني لقائمة بُتشر للتخطيط للملاج كتاب مترجم مركز الدراسات التربوية والأبحاث النفسية، جامعة بغداد.
- 16. الصالحي، عادل عبد الرحمن صدِّيق، (2011): التخطيط للعلاج النفسي مع اختبار (BTPI). تقديم البروفسور الدكتور: جيمس نيل بُتشر (أستاذ علم النفس، جامعة مينيسوتا). ط1، دار دجلة ناشرون وموزعون. عمان الأردن، SPR-9957-71-163-4.
- 11.11-مالحي، عادل عبد السرحمن صديّق، (2011-ب): البيوفيسلباك Biofeedback: استعمال قوة العقل في تحسين صحة الجسم (الأسس والمقاهيم). تقديم: د. غسان حسين سالم، ط1، دار دجلة ناشرون وموزعون. عمان 14ردن، ISBN: 7-21-159-77.
- 18.الــصالحي، عادل عبد الـرحمن صديّيق، (2011–ج): البيوفيدباك

سيكولوجية الكذب... والكشف عن الكر والخداع

Biofeedback: أحدث تكنولوجيا الطب العلاجي المكمُّل والبديل (دليل المُعارِس). ط1، دار دجلة ناشرون وموزعون. عمان – الأردن، ISBN: -978-1-158-0.

- 19. الصالحي، عادل عبد الرحمن صديّق، (فيد الإنجاز): *التطوّر التاريخي المصوّر لعلم النفس. بغداد*، العراق.
- 20. الصالحي، عادل عبد الرحمن صدّيق، (قيد الإنجاز): *المدخل إلى تكنولوجيا* المختبر *النفسى المعاصر*. بغداد، العراق.
- 21. الصبي، عبد الله محمد ، (2010): *أطفال الخليج ذوي الاحتياجات الخاصة*. أونلاين. 2010/4/18،

.<http://www.gulfkids.com/ar/index.php>

- 22. صليبا ، جميل، (1982): *المعجم الفلسفي.* ج2، دار الكتاب اللبناني، الشركة العالمة للكتاب.
- 23. عبد الباقي، محمد فؤاد، (1421هـ): المُعْجَمُ اللَّهُمُرُس لِأَلفَاظِ القُرآنِ الكَريم بحاشية المصحف الشريف. ط1، ق 1379 هــش، منشورات ذوي القريس، شريعت. شريعت.
- 24. عبد الله، قاسم، (1421هـ): أمراض الأطفال النفسية وعلاجها. دار المكتبي دمشق.
- 25. عبد الواحد، أميرة، (2006): التغذية الراجعة. بحث عبر الانترنيت، كلية التربية الرياضية، جامعة بغداد.

.http://www.iragacad.org/Member/Amera.htm

- 26.القرطاجني، أبي الحسن حازم، (2007م): منهائج البُلغاء وسَراجُ الأُدباء. تقديم وتحقيق محمد الحبيب ابن الخوجة، ط3، دار الغرب الإسلامي، بيروت – لبنان.
- 27. منظمة الصحة العالمية، (2008): *المُعَجَّم الطَّبِّي الْمُوحُ*د. منظمة الصحة العالمية ISBN: 92-9021-276.4 .World Health Organization WHO
- 28. الناصر، محمد حامد؛ و درويش، خولة عبد القادر، (1419هـ): تربية الأولاد في

مكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

رحاب الإسلام في البيت والروضة. مكتبة السوادي للتوزيع – جدة.

29. ويكيبيـــديا، الموســـوعة الحــــرة، (2011):/بـــن ســـنيا. أون لايـــن؛ http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%A7%D8%A8%D9%86 2011/12/11. %D8%B3%D9%8A%D9%86%D8%A7

30. يوسف، أنس محمد خير، (بلا): *أنواع كذب الأطفال وطرق التغلب عليها*.

31. اليوسف، عبد الله بن عبد العزيز، (1427هـ): شاء الأطفال وتعديل سلوكهم.
وزارة الشؤون الاجتماعية بالملكة العربية السعودية – وحدة الارشاد الاجتماعي.

المراجع والمصادر الأجنبية:

- 1. Abrams, S. and Ansley, N., (1980): The Polygraph Profession.
- Abrams, S., (1977). <u>The polygraph handbook for attorneys.</u> Lexington, MA: Lexington Books.
- American Psychological Association APA, (1987): <u>Ethical principles in the conduct of research with human participants</u> Washington D. C: APA.
- American Polygraph Association APA, (2010): Frequently Asked Questions. Online, 16/3/2010. http://www.polygraph.org/section/resources/frequently-asked-questions>, http://www.polygraph.org/section/dossar/>.
- American Polygraph Association APA, (2012): Code of Ethics. Online, 19/5/2012: http://www.polygraph.org/section/about-us/code-ethics.
- Ansley, N. & Abrams, S. (1980): <u>The polygraph profession</u>. Linthicum Heights, MD: American Polygraph Association.
- 7. Ansley, N., (1990): The Validity and Reliability of Polygraph Examinations in Real Cases.
- Ansley, N. (1992). The history and accuracy of guilty knowledge and peak of tension tests. <u>Polygraph</u>. 21(3), 174-247.
- Ansley, Norman; Horvath, Frank; and Barland, Gordon H., (1983): Truth and Science, 2nd ed. American Polygraph Association. Subject Index and reliability.
- Arnett, Elsa C., (1996): 150 Years at the Smithsonian. News & Hecord (Greensboro, N.C.), August 10, p. D1.
- Augeri, Richard M., (1990): Polygraph: A Brief History. INSCOM Journal, INSCOM ADCSOPS-CI, 13 (4).
- 12. Backster, C. (1962). Methods of strengthening our polygraph technique. Police, 6(5), 61-
- 13. Backster, 2. (1963). The Backster chart and reliability rating method. Law and Order, 11, 63-64.
- Ball & Gillespie Polygraph, (2010): The Polygraph Museum: William Marston. Edmonds, Washington 98020, Online, Sunday, July 04, 2010. http://www.lie2me.net/.
- Barland, G. H. (1988). The polygraph in the USA and elsewhere. In A. Gale (Ed.) The polygraph test: Lies, truth and science. (pp. 73-95). London: Sage Publications.
 Barland, G. H., & Raskin, D. C. (1973). Detection of deception. In W. F. Prokasy & D. C.
- Barland, G. H., & Raskin, D. C. (1973). Detection of deception. In W. F. Prokasy & D. C. Raskin (Eds.), <u>Electrodermal activity in psychological research</u> (pp. 417-477). New York: Academic Press.
- Barland, G. H., & Raskin, D. C. (1975). An evaluation of field techniques in detection of deception. <u>Psychophysiology</u>, 12(3), 321-330.
- Barland, G. H., & Raskin, D. C. (1976). Validity and reliability of polygraph examinations of criminal suspects. (Report No. 76-1, Contract No. N1-99-0001). Washington, D.C.: National Institute of Justice. Department of Justice.

سيكولوجية الكـذب... والكشف عن المكر والخداع

- Barland, G. H., Honts, C. R., Barger, S. D. (1989). Studies of the accuracy of securityscreening polygraph examinations. Department of Defense Polygraph Institute, Fort McClelland, Alabama.
- Barland, Gordon H., (1985): A Method For Estimating The Accuracy of Individual Control Question Tests. Identa-85.
- Ben-Shakhar, G., & Furedy, J. J. (1990): <u>Theories and applications in the detection of deception</u>. New York: Springer-Verlag.
- Benussi, V. (1914) Die Atmungssymptome der l.uge. <u>Archiv fur die Gasamte Psychologic</u> 31, 244-273.
- Bersh, P. J. (1969). A validation study of polygraph examiner judgments. <u>Journal of Applied Psychology</u>, 53(5), 399-403.
- Binswanger, L. (1918): in C. G. Jung's (Ed.) <u>Studies in word association</u>. London: W. Heinemann Ltd.
- Bradley, M. T. & Janisse, M. P. (1981): Extraversion and the detection of deception. Personality and Individual Differences. 2(2), 99-103.
- Bradley, M. T., & Ainsworth, D. (1984): Alcohol and the psychophysiological detection of deception. Psychophysiology. 21(1), 63-71.
- Bradley, M. T., & Janisse, M. P. (1981): Accuracy demonstrations, threat and the detection of deception: Cardiovascular, electrodermal and pupillary measures. <u>Psychophysiology</u>. 18(3), 307-314.
- Bradley, M. T., & Warfield, J. F. (1984): Innocence, information, and the guilty knowledge test in the detection of deception. Psychophysiology. 21(6), 683-689.
- 29. Bull, R. H. (1988): What is the lie-detection test? In A. Gale (Ed.), The polygraph test: Lies.
- truth and science. London: Sage Publications, (pp. 10-18).
 30. Burtt, H. E. (1918): A pneumograph for inspiration-expiration ratios. Psychological Bulletin.
 15. 325-399.
- Burtt, H. E. (1921): The inspiration-expiration ratio during truth and falsehood. <u>Journal of Experimental Psychology</u>, 4, 1-23.
- Butcher, J. N. (1999): The Butcher Treatment Planning Inventory: Manual. San Antonio, TX: The Psychological Corporation. (Republished in 2005 by MultiHealth Systems, Toronto, Canada)
- Butcher, J. N. (2005): The Butcher Treatment Planning Inventory: Manual. Toronto, Canada: Multi Health Systems.
- Cohen, N. J., McConkie, G. W., Webb, J. M., Althoff, R. R., Holden, J. A., & Noll, E. L. (1992): Detecting guilty knowledge using eye monitoring data. Final Report to the US Government.
- Congressional Office of Technology Assessment (1983): <u>Scientific validity of polygraph testing: A review and evaluation A technical memorandum.</u> (OTA-TH-H-15), Washington, D. C.: U.S. Government Printing Office.
- Cutrow, R. J., Parks, A., Lucas, N., & Thomas, K. (1972): The objective use of multiple physiological indices in the detection of deception. Psychophysiology. 9, 578-588.
- Davidson, P. O. (1968): Validity of the guilty knowledge technique: The effects of motivation. <u>Journal of Applied Psychology</u>. 52, 62-65.
- Davidson, W. A. (1979): Validity and reliability of the cardioactivity monitor. <u>Polygraph</u>, 8, 104-111.
- Dawson, M. E. (1980): Physiological detection of deception: Measurement of responses to questions and answers during countermeasure maneuvers. <u>Psychophysiology</u>, 17(1), 8-17.
- Dawson, M. E. (1990): Where does the truth lie: <u>A review of The polygraph test: Lies truth, and science. Psychophysiology</u>. 27. 120-121.
- Day, D. A., & Rourke, B. P. (1974): The role of attention in "lie detection". Canadian Journal of Behavioural Science, 6(3), 270-276.
- Dedman, Bill, (2008): New Anti-terror Weapon: Hand-held Lie Detector. U.S. Troops in Afghanistan First to Get New Device; 'Red' Means You're Lying. Investigative Reporter, FORT JACKSON, S.C. msnbc.com. updated 4/9/2008 6:00:21 AM ET. Online: http://www.msnbc.msn.com.
- Department of Defense, (1989). <u>Department of Defense Polygraph Program: Report to Congress for fiscal year 1989</u>. Washington, D. C.: DoD.

سيكولوجية الكذب... والكشف عن المكر والخداع

- Department of Defense, (1991). <u>Department of Defense Polygraph Program: Report to Congress for fiscal year 1991</u>. Washington, D. C.; DoD.
- European Polygraph Association, (2010): Polygraph History, Polygraph Instruments Stoelling Co., online: http://www.europolygraph.com/2009/11/polygraph-instruments-stoelling-co.htmls.
- Farwell, L. A., & Donchin, E., (1991). The truth will out: Interrogative polygraphy ("lie detection") with event-related brain potentials. *Psychophysiology*, 28, 531-547.
- Fenger, Darin, (2007): Yuman delves for the truth with polygraph Business. Sun Staff Writer. Online. April 23, 2007 11:05PM. < http://antitoplygraph.org/vabbfiles/Attachments/led-parker-yuma-sun.ord/
- Forman, R. F., & MeCauley, C. (1986). Validity of the Positive Control Polygraph Test using the field practice model. Journal of Applied Psychology, 71(4), 691-698.
- Furedy, J. J., & Ben-Shakhar, G. (1991). The roles of deception, intention to deceive, and motivation to avoid detection in the psychophysiological detection of guilty knowledge. Psychophysiology. 28(2), 163-170.
- Furedy, J. J., & Heslegrave, R. J. (1988). Validity of the tie detector: A psychophysiological perspective. <u>Criminal Justice and Behavior</u>, 15(2). 219-246.
- Furedy. J. J., Davis. C., & Gurevich, M. (1988). Differentiation of deception as a psychological process: A psychophysiological approach. <u>Psychophysiology</u>, 25, 683-688.
- 52. Gatti, A., (1939); Witchcraft in Africa, Esquire Magazine, (January, 1939).
- Goldzband, M. G. (1990). The polygraph and psychiatrists. <u>Journal of Forensic Science</u>. 35, 391-402.
- Gray, Rebecca L. & Wright, David, (1989): The Development And Uses Of Lie Detectors Making lie detection safe for humanity. March. LBS 378.
- Gudjonsson, G. H. & Haward, L. R. C. (1982). Detection of deception: Consistency in responding and personality. Perceptual and Motor Skills, 54, 1189-1190.
- Gudjonsson. G. H. (1979). Electrodermal responsivity in Icelandic criminals, clergymen and policemen. <u>British Journal of Social and Clinical Psychology</u>, 18, 351-353.
- Handler, Mark and Kraphol, Donald, (2007): The Use and Benefits of the Photoelectric Plethysmograph in Polygraph Testing. (2007, APA Journal) – Abstract.
- Hare, R. D. (1978): Electrodermal and cardiovascular correlates of psychopathy. In R. D. Hare & D. Schalling (Eds.) <u>Psychopathic behavior</u>: <u>Approaches to research</u>. (pp. 107-144) Chichester: Wiley.
- Hare, R. D. (1981): Psychopathy and violence. In J. R. Hays, T. K. Roberts, & K. S. Sloway (Eds.), Violence and the violent individual (pp. 53-74), New York: Spectrum.
- Harrelson, Leonard. (1998): Lietest: Deception, Truth and the Polygraph. Ft. Wayne, IN: Jonas Publishing.
- Honts, C. R. (1991): <u>Counterintelligence Scope Polygraph (CSP) test found to be a poor discriminator</u>. Paper presented at the Third Annual Convention of the American Psychological Society Washington, D. C.
- Psychological Society, Washington, D. C.
 62. Honts, C. R. (1991): The emperor's new clothes: Application of polygraph tests in the American workplace. Forensic Reports. 4, 91-116.
- Honts, C. R., Raskin, D. C., & Kircher, J. C. (1983). Detection of deception: Effectiveness of physical countermeasures under high motivation conditions. <u>Psychophysiology</u>, 20, 446-447. (Abstract).
- Honts, C. R., Raskin, D. C., X Kircher, J. C. (1985). Effects Of socialization on the physiological detection of deception. <u>Journal of Research in Personality</u>. 19, 373-385.
- Horneman, C. J., & O'Gorman, J. G., (1985). Detect ability in the card test as a function of the subject's verbal response. <u>Psychophysiology</u>, 22(3), 330-333.
- Horsley, J. Stephen, (1943): Narco-Analysis. A New Technique in Short-Cut Psychotherapy: A Comparison with Other Methods and Notes on the Barbiturates. New York: Oxford University Press.

- 67. Horvath, F. S. (1974). The accuracy and reliability of police polygraphic ("lie detector") examiners' judgments of truth and deception. The effect of selected variables.
- Unpublished doctoral dissertation, Michigan State University
- 68. Horvath, F. S., (1977): The Effect of Selected Variables on the Interpretation of Polygraph Records, Journal of Applied Psychology, 62(2), 127-136.
- 69. Horvath, F. S. (1978). An experimental comparison of the psychological stress evaluator and the galvanic skin response in detection of deception. Journal of Applied Psychology.
- 70. Horvath, F.S. & Reid, J.E., (1971): "The Reliability of Polygraph Examiner Diagnosis of Truth and Deception." The Journal of Criminal Law, Criminology and Police Science 62:
- 71 Horvath, F. S. (1979). Effect of different motivational instructions on detection of deception. with the psychological stress evaluator and the galvanic skin response. Journal of Applied Psychology. 64, 323-330.
- Work." Works. (2003): "How Lie Detectors http://science.howstuffworks.com/lie-detector.htm/orintable (April 15, 2003).
- 73. Hunter, F. L., & Ash, P. (1973). The accuracy and consistency of polygraph examiners' diagnoses. Journal of Police Science and Administration. 1, 370-375.
- 74. Iacono, W. G., & Cerri, A. M. (1992). Use of antianxiety drugs as countermeasures in the detection of guilty knowledge. Journal of Applied Psychology. 77(1), 60-64.
- 75. Iacono, W. G., Boisvenu, G. A., & Fleming J. A. (1984). Effects of diazepam and methylphenidate on the electrodermal detection of guilty knowledge Journal of Applied Psychology, 69(2), 289-299.
- 76. Janisse, M. P., & Bradley, M. T. (1980). Deception, information and the papillary response. Perceptual and Motor Skills. 50, 748-750.
- 77. Jones, E. A. (1979). "Truth" when the polygraph operator sits as arbitrator (or judge): The deception of "detection" in the "Diagnosis of truth and deception." In J. L. Stein & B. D. Dennis (Eds.) Truth, lie detectors, and other problems. (31st Annual Proceedings, National Academy of Arbitrators), Washington D. C.; Bureau of of National Affairs,
- 78. Jussim. Daniel. (1987): Drug Tests and Polygraphs. New York: Julian Messner.
- 79. Keeler, E. The Lie Detector Man.
- 80. Keeler, L. (1930): A method for detecting deception. The American Journal of Police Science 1:1, pp. 38-40, 42.
- 81. Kircher, J. C., & Raskin, D. C. (1988). Human versus computerized evaluations of
- polygraph data in a laboratory setting. <u>Journal of Applied Psychology</u>, 73(2), 291-302. 82. Kleinmuntz, B & Szucko, J. J. (1984). Lie detection in ancient and modern times: A call for contemporary scientific study. American Psychologist. 39, 766-776.
- 83. Krapohl, D. J. (1984). The detection of information with items of high or low personal significance using a polygraph: The effects of motivation. Unpublished manuscript.
- 84. Krapohl, D.J., & McManus, B. (1999). On objective method for manually scoring polygraph data. Polygraph, 28(3), 209-222.
- 85. Krapohl, Donald J., (1993): The Polygraph. M.Sc. Thesis in Psychology. Submitted to Dr. James Howard, Chairman, Department of Psychology - Catholic University of America, 13 January 1993.
- 86. Krapohl, Donald J., Trimarco, John R., (2005): Credibility Assessment Methods for the New Century. National Academy Associate. The Magazine of the FBI National Academy Associates. January/February 2005, Vol. 7, Number 1. Comstat, A Strategic Vision Plus Credibility Assessment Methods, Youth Mentoring Programs.
- 87. Kugelmass, S. & Lieblich, I. (1966). Effects of realistic stress and procedural interference in experimental lie detection. Journal of Applied Psychology. 50, 211-216.
- 88. Kugelmass, S. (1967): Reaction to stress. (Report No. AF-61-[052]839). Washington D.C.: U.S. Air Force Office of Scientific Research.
- 89. Lafayette Instrument Co., (2002): Activity Sensor Pad (Model 76878US, Model 76878AS & Model 76878FS) - User's Manual, Lafayette, IN 47903 USA.
- 90. Lafayette Instrument Co., (2002): Microphone Voice Countermeasure (Model 76876US) -User's Manual. Lafayette, IN 47903 USA.

سيكولوجية الكذب والكشف عن الكر والخداع

- Lafayette Instrument Co., (2002): Subject's Chair (Model 76871, Model 76871V) User's Manual. Lafayette, IN 47903 USA.
- Lafayette Instrument Co., (2002): Subject's Chair w/ Activity Sensors Set Up and User's Manual (Model 76871VA, Model 76871VAS, Model 76871VASF. Model 76871VAS, Model 76871VAF & Mod
- Lafayette Instrument Co., (2003): Finger Cuff (Model 76535) User's Manual. Lafayette, IN 47903 USA.
- Lafayette Instrument Co., (2003): USB Photoelectric Plethysmograph (Model 76604US) User's Manual, Lafayette, IN 47903 USA.
- Lafayette Instrument Co., (2010): Lafayette Polygraph Brochure. The Ultimate in Performance. Lafayette Instrument Company, Inc. 3.6.10. 3700 Sagamore Pkwy N. Lafayette, IN 47904.
- 96. Lafayette Instrument Co., (2010): LXSoftware User Manual Version 11.0. USA.
- Larson, J. A. (1922). The cardio-pneumo-psychogram and its use in the study of emotions, with practical applications. Journal of Experimental Psychology, 5, 323-328.
- Larson, J. A. (1932). <u>Lying and its detection: A study of deception tests</u>. Montclair, NJ: Patterson Smith.
- 99. Larson, J. A., (1932): Lying and Its Detection, 65-93.
- Lee, D. C., (1953): Instrumental Detection of Deception. Springfield, Illinois. Charles C. Thomas. Figure II-5, p. 119.
- 101. Lombroso, C. (1895). L'Homme criminel. Ed. 2, Vol. 1, Felix Alcan (Ed.), Paris: Schleicher.
- Lykken, D. T. (1974). Psychology and the lie detector industry. <u>American Psychologist</u>. 29, 725-739.
- Lykken, D. T. (1978). The psychopath and the lie detector. <u>Psychophysiology</u>, 15, 137-142.
- 104, Lykken, D. T. (1979). The detection of deception. Psychological Bulletin. 86(1) 47-53.
- Lykken. D. T. (1981). <u>A tremor in the blood</u>. T. H. Quinn, M. Hennelly, K. Seriguchi, (Eds.), New York: McGraw-Hill.
- Lykken, D. T. (1982). Testimony in <u>U. S. v. Johnson and H</u>ooper (No. 82-0337-6 Grim.).
 Federal District Court. Southern District of California, 14 September 1982.
- 107. Lykken, D. T. (1988). A case against the lie detector. In A. Gale (Ed.) <u>The polygraph test:</u> <u>Lies, truth and science</u>. (pp. 111-125) London: Sage Publications.
- Lykken, David T., (1998): A Tremor in the Blood: Uses and Abuses of the Lie Detector. Reading, MA: Perseus Books.
- MacKay, C. (1852). <u>Memoirs of popular delusions</u>. London: Office of National Illustrated Library.

Madrigal, Alexis, (2010): Brains and Behavior. Editor: Betsy Mason. www.wired.com, Condé Nast Digital.

- Marston, W. M. (1921). Psychological possibilities in the deception tests. <u>Journal of Criminal Law and Criminology</u>. 11(4), 551-570.
- 112. Marston, W. M. (1938). The lie detector test. New York: Smith.
- 113. Mosso, A. (1896). Fear. 5th Ed., New York: Longmans, Green & Company.
- 114. Munsterberg, H. (1933). On the witness stand. New York: D. Appleton & Co.
- Murphy, K. R. (1987). Detecting infrequent deception. <u>Journal of Applied Psychology</u>. 72, 611-614.
- Nardini, W. (1987). The polygraph technique: An overview. <u>Journal of Police Science and Administration</u>. 15(3), 239-249.
- National Research Council, (2003). The Polygraph and Lie Detection. National Academies Press; Washington, DC.
- Patrick, C. J. & Iacono, W. G. (1989). Psychopathy, threat, and polygraph test accuracy. Journal of Applied Psychology, 74(2), 347-355.
- Patrick, C. J., & Iacono, W. G. (1991a). Validity of the control question polygraph test: The problem of sampling bias. <u>Journal of Applied Psychology</u>, 76, 229-238.

عكولوجية الكندب والكشف عن الكر والخداع

- Patrick, C. J., & Iacono, W. G. (1991b). A comparison of field and laboratory polygraphs in the detection of deception. <u>Psychophysiology</u>. 28(6), 632-638.
- Podlesney, J. A., & Raskin, D. C. (1977). Physiological measures and the detection of deception. <u>Psychological Bulletin</u>. 84(4), 782-799.
- Podlesney, J. A., & Raskin, D. C. (1978). Effectiveness of techniques and physiological measures in the detection of deception. <u>Psychophysiology</u>. 15(4), 344-359.
- 123. Potvin, Robert, (1983): Unpublished paper on Introduction to Polygraph.
- Prior, L. E. (1985). Polygraph testing of Vermont State Police applicants. <u>Polygraph</u>. 14(3), 256-257.
- 125. Raskin, D. C. (1976). <u>Reliability of chart interpretation and sources of errors in polygraph examination</u>. (Report 76-3. Contract 75-NI-99-0001, U.S. Department of Justice). Salt Lake City. Utah: University of Utah. Dept. of Psychology.
- Raskin, D. C. (1978). Scientific assessment of the accuracy of detection of deception: A reply to Lykken, Psychophysiology, 15(2), 143-147.
- 127. Raskin, D. C. (1982). The scientific basis of polygraph techniques and their uses in the juddial process. In . Trankell (Ed.), Reconstructing the past: The role of psychologists in criminal trials (pp. 317-371). Stockholm: Norsteadt and Sons.
- Raskin, D. C. (1986) The polygraph in 1986: Scientific, professional and legal issues surrounding application and acceptance of polygraph evidence, <u>Utah Law Review</u>. (86), 29-74.
- Raskin, D. C. (1987). Methodological issues in estimating polygraph accuracy in field applications. Canadian Journal of Behavioural Science, 19(4), 389-404.
- Raskin, D. C. (1989). Polygraph techniques for the detection of deception. In D. C. Raskin (Ed.) Psychological methods in criminal investigation and evidence., New York: Springer.
- 131. Raskin, D. C., Barland, G. H., & Podlesny, J. A. (1976). Validity and reliability of detection of deception. (Final Report, Contract 75-NI-99-000), U.S. Department of Justice). Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office.
- Reid, J. E., & Inbau, F. E. (1977). <u>Truth and deception</u>. 2nd Ed., Baltimore, MD: Williams & Wilkins
- Rovner, L I., Raskin, D. C., & Kircher, J. A. (1979). Effects of information and practice on detection of deception. <u>Psychophysiology</u>. 16, 197-198. (Abstract)
- Schuhfried GmbH., (2007): Biofeedback 2000^{c-pert} Computerized High-tech Mobile Modular Manual. Moedling, Austria.
- Schuhfried GmbH., (2007): Biofeedback 2000^{xpert} for Windows 2000/XP. CD-ROM, CD-ID-Number CB1018b. Moedling, Austria.
- Shelley, K. and Shelley, S., (2001): Pulse Oximeter Waveform: Photoelectric Plethysmography.in Clinical Monitoring, Carol Lake, R. Hines, and C. Biltt, Eds.: W.B. Saunders Company. op. 420-428.
- 137. Slowlok, S. M., & Buckley, J. P. (1975). Relative accuracy of polygraph examiner diagnosis of respiration, blood pressure, and GSR recordings. <u>Journal of Police Science and Administration</u>. 3, 305-309.
- Steller, M., Haernert, P., & Eiselt, W. (1987). Extraversion and the detection of information. Journal of Research in Personality. 21, 334-342.
- Summers, W. G. (1936) Guilt distinguished from complicity. <u>Psychological Bulletin</u>. 33, 787-788.
- Swinford, J. (1999). Manually scoring polygraph charts utilizing the seven-position numerical analysis scale at the Department of Defense Polygraph Institute. *Polygraph*, 28(1), 10-27.
- 141. Talbot, Margaret, (2007): DUPED; A Reporter at Large, The New Yorker. New York. Vol.83, Iss. 18; ISSN: 0028792X, ProQuest document ID: 1298360671, The Conde Nast Publications. Inc. p. 52.
- Timm, H. W. (1982a). Analyzing deception from respiration patterns. <u>Journal of Police Science and Administration</u>, 10(1), 47-51.
- 143. Timm, H. W. (1982b), Effect of altered outcome expectancies stemming from placebo and feedback treatments on the validity of the Guilty Knowledge lest. <u>Journal of Applied</u> Psychology. 67(4), 391-400.
- 144. Trovillo, Paul V., (1939): A History of Lie detection. American Journal of Police Science. Editor: Fred E. Inbau (Director, Chicago Police Scientific Crime Detection Laboratory).

ھ دا خان موسان ہیں

سيكولوجية الكذب.... والكشف عن المكر والخداع

- Trovillo. P. V. (1939). A history of lie detection. <u>Journal of Criminal Law and Criminology</u>. 26(6), 848-861.
- 146. Volyk, Andriy, (2010): History of Polygraph. ARGO-A, online, 2010: http://www.argo-a.com.ua/end/andriv-volyk.html.
- 147. Waid, W. M., Orne, M. T., & Wilson, S. K. (1979a) Effects of level of socialization on electrodermal detection of deception. <u>Psychophysiology</u>. 16(1). 15-22.
- Waid, W. M., Orne, M. T. & Wilson, S. K. (1979b) Socialization, awareness and the electrodermal response to deception and self-disclosure. <u>Journal of Abnormal Psychology</u>. 88(6), 683-666.
- 149. Wicklander, D. E., & Hunter, E. I... (1975). The influence of auxiliary sources of information polygraph diagnoses. <u>Journal of Police Science and Administration</u>, 3, 405-409.
- Widacki, J. & Horvath, F. S. (1978). An experimental investigation of the relative validity and utility of the polygraph technique and three other common methods of criminal identification. <u>Journal of Forensic Sciences</u>, 23(3), 596-601.
- 151. William J. Yankee, James M. Powell, and Ross Newland, (1985): An Investigation of The Accuracy And Consistency of Polygraph Chart Interpretation By Inexperienced and Experienced Examiners. In: American Polygraph Association, (1985): Polygraph, Vol. 14, No. 2., Linthioum Heights, Maryland 21090.



سيكولوجية الكذب والكشف عن المكر والخداع



ماتف: 5658253 6 5658252 / 00962 6 5658253 فاكس: 5658254 6 00962 صب: 141781 البريد الإلكتروني: darosama@orange.jo الموقع الإلكتروني: www.darosama.net



ISBN 978-9957-22-567-4

Bibliotheca Mexandrin